

الخلاصة الوفية

في

الفلك بمجداول اللوغاريتمية



بمصرها أسير رحمة الداني

زكريا عن الخيالاني

بغفر الله له ولوالديه ولشايخه ولحببيه وطبع المسامير آمينه

وليها رسالة في المقاييس

طبع على نفقة مكتبة وطبعة : مشاوقدس

ابن رجب
موسى حانقار قرينى
١٠ ربيع الاول ١٢١٤ هـ

الحلاص والفينا



الفلك بمداول اللوغاريتمية

بصمها أسير رحمة الداني

زبير عيسى الحيلاني

غفر الله لوالديه ولشايخه ولجميع المسلمين



عقود الطب محفوظه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حمد المن خلق الشمس والقمر بحسبان . والسماء رفعها ووضع الميزان . ويقلب الليل والنهار . ان في ذلك لعبرة لأولى الأبصار . وهو الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا . وجعل الليل والنهار خلفه لمن اراد ان يذكر او اراد شكورا . وصلاة وسلاما على من خاطبه مدبرا الأملاك ، بقوله : « لولاك لولاك لما خلقت الأفلاك » . وعلى آله ذوى الشجاعة والصبر . واصحابه بنجوم الهدى في البر والبحر . ومن تبعهم بإحسان الى يوم البعث والحشر . * * *

« اما بعد » فيقول كثير المساوى زبير بن عمر الإندونيسى الجاوى احسن الله عمله وبلغه في الدارين املة لما اشتد احتياج اكثر الطلبة الى معرفة الأعمال الفلكية من الكتب المؤلفة بالعربية ولم يجدوا مختصرة في ذلك كافية والكبار تعييم او مفقودة عن اكثرهم اسرت لى نفسى بأن اضع المختصرة الكافية الشاملة هادية لأمثالى ممن كانت همته قاصرة لكن منعنى انتظارى اقدام من أو فى بوضع الكتاب الذى هوله اولى واكفى لعامى بوجوده وكثرته وامكانه لذلك وقدرته . ولما يئست توكلت على الله الوهاب فاهتديت ووضعت هذا الكتاب وسميته « الخلاصة الوفية فى الفلك بجد اول اللوغارتمية » . وينيت اصوله فى التاريخ وطولى القمرين والهلال والكسوفين على اصول المناهج المحيدية فى حسابات النتائج السنوية وفى اطوال الخمسة المتخيرة على اصول اللمعة فى حل السبعة واقتطفت الباقي من متفرقة كتب الفلكيين مما سخر لى اتماما المقاصد الراغبين فيكون الكتاب إن شاء الله

نهاية للمبتدى وتذكرة للمنتهى وجعلت حسابه على الزوال الوسطى
بمكة لأن بها مبعث الرسول وقبلة الأمة ولم آل جمدى فى تسهيل العبارة
وتقريب الفهم ببيان المثال والصورة بخدمة لأبناء وطنى بخصوصا
ولجميع المسلمين فى اى النواحي عموما * والله اسأل ان ينفع به الطلاب
وان يكون سببا للفوز يوم المآب كما الى ارجو ممن اطلع على هفوة ان
يصلحها للنصيحة والصفوة وان يرسل لها الأستار فى انى لست
اهلا لفهم الأسفار فضلا عن جميع السطور غير انى متطفل بأصحاب
الصدور لما قيل :

«فتشبهوا ان لم تكونوا مثلهم * ان التشبه بالرجال فلاح»
وليس الى الا مجرد النقل فقط ومن ذا الذى ماساء قط فان كان صوابا
فن فضل ربي وان كان خطأ فلضعف قلبى وربنا على ما يشاء قدير
وبإجابة الدعوة جدير * * *

« مقدمة :

ينبغى لكل طالب علم ان يعرف اولامباديه العشرة او بعضها ليكون
على بصيرة فى علمه وقد جمعها الشاعر بقوله :

مبادى فنون العلم عشر أيا فتى * ومنها على خلف مقدمة العلم
هى الحد والموضوع والفضل واسمه * ونسبته والواضع الثابت العلم
وحكم له شرعا وفائدة زكت * ومأخذه ثم المسائل للفهم
فاسم هذا الفن هو علم الحسابى والإحصاى واشتهر ايضا بعلم
الفلك والميقات لأنه قسم من اقسام علم الهيئة والعرب قسموا هذا
العلم

العلم المسمى عند اليونان بالآسترونومية (ASTRONOMI) ومعناها بالعربية قوانين النجوم الى ثلاثة اقسام : وصفي ، وطبيعي ، وعلمي فالوصفي : هو علم يبحث فيه عن احوال الأجرام السماوية من حيث حركاتها ومطالعها وكيفية سيرها وارتفاعها وانخفاضها ومدة الليل والنهار وما يتعلق بالشهور والسنين والأهلة والكسوف والخسوف والطبيعي : هو ما يبحث فيه عن احوال تلك الأجرام من حيث دلالتها على انواع الحوادث وعن علل تلك الحوادث وقواعدها ويسمى هذا بعلم التنجيم او الأحكام او العلم الإستدلالي . والعلمي : هو ما يبحث فيه عن معرفة ما يوصل الى القسمين الأولين بالآلات كالكرة الأرضية والسماوية والأصطرلاب والربع المجيب والمقنطر والحساب من الزيج والرصد واللوغاريتمية وهذا هو المقصود بهذا الكتاب . وفائدته معرفة الأوقات الشرعية المبنية عليها العبادات كالصلاة والزكاة والصوم والحج وبه تعرف القبلة في اي جهة من الجهات ويهتدى به في ظلمات البر والبحر . وحكم الإشتغال به فرض كفاية على من تعدد وفرض عين على من انفرد قال الإمام ابن حجر في فتح البحوث تعلمها اي ادلة القبلة عند ارادة سفر يقل فيه العارفون بالقبلة فرض عين او في حضر او سفر بين قري فيها محاريب معتمدة بحيث لا يخرج الوقت قبل المرور على واحدة او يكثر فيه العارفون بحيث تسهل مراجعة ثقة منهم قبل خروج الوقت فيما يظهر فرض كفاية انتهى . وقال العلامة على الشبرا ملسى على النهاية : « فرع ما حكم تعلم اختلاف المطالع يتجه ان يكون كتعلم ادلة القبلة حتى يكون فرض عين في السفر

السفر وفرض كفاية في الحضر وفاقا للرمل إهـ . ابن قاسم على المنهج ،
 والتعبير بالسفر والحضر جرى على الغالب والا فالمدار على محل يكثُر
 فيه العارفون أو يقل كما قدمه في استقبال القبلة إهـ . وقال العلامة
 محمد بن يوسف الخياط وفي فتاوى العلامة عبد الرحمن بن محمد ابن
 حسين بن عمر المشهور بأعلوى نقلا عن العلامة عبد الله بن حسين
 بن عبد الله بافقيه في آخر فتوى له ويجب تعلم علم الفلك بل تحتم
 معرفته لما يترتب عليه معرفة القبلة وما يتعلق بالأهلة كالصوم سيما
 في هذا الزمان لجهل المحكام وتساهلهم وتهورهم فإنهم يقبلون
 شهادة من لا يقبل بحال إهـ . وواضعه نبي الله ادريس على نبينا وعليه
 الصلاة والسلام وهو اول من استخرج الحكمة وعلم النجوم فإن
 الله سبحانه وتعالى افهمه اسرار الفلك وتراكيبه ونقط اجتماع الكواكب
 فيه وافهمه عدد السنين والحساب ولولا ذلك لم تصل النوا طر
 باستقراؤها الى ذلك . قال السوسي اول من نظر في النجوم سيدنا
 ادريس عليه السلام وهي كلها على ثلاثة اقسام قسم في سماء الدنيا
 وهي نجوم من النار (Bintang kelarat, cirit bintang) اعدت لرحم
 الشياطين . وقسم في السموات السبع وهي الداراي السبعة اى
 السيارات السبعة وسياق تخصيص كل واحد بفلكه . وقسم في
 الفلك الثامن وهو ما سوى ذلك من النجوم كالبروج والمنازل وكون
 البروج والمنازل وكذا الثوابت في الفلك الثامن على رأي هيرخوس
 وكان معلما قبل ميلاد سيدنا عيسى على نبينا وعليه الصلاة والسلام
 بنحو مائة وخمسين عاما في مدرسة الإسكندرية التى انشاءها الملوك
 البطالسية

البطالسية وهناك اخترعت اولالات لقياس الزوايا ومن تعاليمه القول بسكون الارض وكونها مركز العالم وبدوران الشمس وسائر الاجرام السماوية حولها وان حركة تلك الاجرام من المغرب الى المشرق حركة ذاتية وحركتها من المشرق الى المغرب حركة قسرية تبعا لحركة الفلك الاطلس اى الفلك التاسع وتبعه بطليموس وكان معلما في تلك المدرسة ايضا بعد الميلاذ بنحو مائة واربعين عاما وصنع الآلات الكاملة لقياس الزوايا لمعرفة بعد الكواكب والفرق كتابا في هذا الفن وسماه المجسطى اختار فيه القول بسكون الارض ودوران الشمس عليها وبنى مذهبه على ذلك فشاعت قواعده وتعاليمه بين الناس ثم نقلها كثير من العلماء مثل محمد بن موسى الخوارزمي خازن كتب المأمون وصاحب كتاب الجبر والمقابلة وابى يوسف يعقوب بن اسحاق الكندي المتوفى سنة: ٢٥٨هـ (٨٧٣ م) والفضل بن حاتم النبريزي ومحمد بن جابر بن سنان المعروف بالبتاني المتوفى سنة: ٣١٧هـ وابى النصر محمد بن محمد بن اوزلق الفارابي المتوفى في رجب سنة: ٣٣٩هـ (دسمبر سنة: ٩٥٥ م) وابى على الحسين بن عبد الله بن سينا المتوفى في رمضان سنة: ٤٢٨هـ (يول سنة: ١٠٣٧ م) واشتهرت تلك القواعد والتعاليم بين علماء الاسلام فاعتمدوا عليها وادخلوها في مؤلفاتهم وعولوا عليها في كثير من مباحثهم وتعاليمهم ومنهم من قبلها على علالتها ومنهم من محصها ومخضها فخرج زبدها وميز صحيحها من فاسدها حتى حمل كثير من المفسرين المحققين كثيرا من الايات القرآنية المعلقة بالسموات والارض على تلك التعاليم وهى المشهورة

بالهيئة القديمة . واما على رأى فيثاغورس معلم علم الهيئة فى مدرسة
 كروتونا فى ايطاليا قبل الميلاد بخمسمائة عام فالبروج والمنازل
 وكذا الثوابت ليست فى الفلك الثامن فقط بل فى افلاك مختلفة
 وكانت تعاليمه دائرة على القول بحركة الارض ودورانها على محورها
 من المغرب الى المشرق وان مركز العالم هو الشمس وان دوران جميع
 الاجرام السماوية من المشرق الى المغرب دوران ظاهري خيالي
 تبعاً لدوران الارض على محورها الذى هو تتابع الليل والنهار وهجرت
 هذه الطريقة بعد ظهور طريقة بطليموس ، ثم نبغ رجل يقال له
 كوبرنيكوس من بروسيا فى سنة الف وخمسمائة وثلاثين ميلادية
 وتمهر فى العلوم الرياضية واشتغل بعلم الهيئة والرصد والحكمة ورجل
 فى دينمارك فى سنة الف وخمسمائة واثنين وثمانين يقال له ليخر
 براهى ورجل فى جرمانيا اسمه كبلر فى سنة الف وستمائة واربع وخمسين
 ورجل فى ايطاليا اسمه غاليليو فى سنة الف وستمائة وتسع واربعين
 رجعوا جميعا الى الطريقة التى كان عليها فيثاغورس المؤسسة على
 حركة الارض وقرروا ان الشمس كانت مركز العالم وان الارض وباق
 الاجرام السياره تدور حول الشمس فاول اعطارد ثم الزهرة ثم الارض
 ويتبعها القمر فمدور حولها ثم المريخ ثم المشترى ثم زحل وايدوا هذه
 الطريقة بتطبيقها على قواعد العلوم الرياضية ووضعوا هذا العلم
 على اساس حقيقى . فلما اشتهر كوبرنيكوس رأيه فى كتاب له عنوانه
 حركات الاجرام السماوية حكم عليه فى مجمع كنيسة رومية بالزيغ
 والاحاد ونهوا عن اشهار كتابه وعن قراءته ولو تمكنوا من احراق
 كوبرنيكوس

كوبرنيكوس نفسه لأحقوه ومع ذلك قد اشتهر كتابه وشاع مذهبه
فنسب اليه وقيل هيئة كوبرنيكوس واما غاليليو فهو اول من استعمل
النظارة في علم الهيئة وبها كشف عن حقائق كثيرة كانت مجهولة
قبل عصره . ثم بقرب غرة القرن الثامن عشر كشف اسحاق نيوتون
عن قواعد الجاذبية العامة التي تخضع لها جميع حركات الأجرام
السمائية ووضح تلك القواعد . واقرها وقواها لابلاس الفزيكساي
واعتنى الناس بهذا العلم على هذه الطريقة حتى صارت هي المتعارفة
في الجهات الاوروبية واشتهرت عندهم بالهيئة الجديدة وان كانت
هي الهيئة القديمة في الواقع ونفس الأمر وكل واحدة من القديمة
والحديثة منقولة نقلا مستفيضها في الكتب الإسلامية قبل وجود
كوبرنيكوس وبعده ومن ذكر طريقة فيثاغورس وطريقة بطليموس
العلامة عضد الدين بن عبد الرحمن بن احمد المتوفى سنة سبع مائة
وست وخمسين هجرية الموافقة سنة الف وثلاث مائة وخمس وخمسين
ميلادية في كتابه المواقف ومع ذلك لم يقع شيء يذكر من علماء الاسلام
في كتاب المواقف ومؤلفه كما وقع من اصحاب الكنائس النصرانية
في كوبرنيكوس وكتابيه لأن الإسلام يحب العلم واهله . ولا خلاف
بين الطريقتين في ان كواكب البروج والمنازل من الثوابت وهي عند
القديمة في الفلك الثامن وعند الحديثة في افلاك مختلفة متباعدة
فانها شمس كشمسنا اي ان انوارها ذاتية وان بعضها اكبر من شمسنا
فشمسنا انما هي كوكب من الكواكب ونجم من النجوم وانها اكبر الكواكب
وانورها في النظام الشمسي وان النظام الشمسي انما هو عدة اجرام باردة

دائرة حول جرم خارجا هو شمسنا وان ارضنا وسائر الأجرام التي تدور حولها هي مثال للسيارات الدائرة حول الثوابت وان شمسنا مثال للنجوم الداراي المائلة للكون الواسع اى القبة الزرقاء على ابعاد لا تدركها عقول البشر وهي النجوم الثوابت وكل نجمة منها شمس تدور حولها سياراتها كما تدور سيارات شمسنا حولها امثال تلك السيارات فلا تظهر لنا لكونها اجراما مظلمة وتظهر شمسها لكونها اجراما نيرة مثل شمسنا وقالوا بعد جواز ابعاد السيارات الشمسية اى اورانوس ونبتون تبقى مسافة لا تدرك قبل الوصول الى اقرب سيارات من سيارات النجوم الثوابت وان كل نجم نراه في قبة السماء في ليل صاف هو شمس نورها ذاتي يضيئ على عوالم ونظامات كما تضيئ شمسنا على العوالم التي في نظامها وتلك النجوم الثوابت تمتاز بالنظر المجرد عن السيارات الشمسية بشكل نورها لان نور السيارات ثابت واما نور تلك الثوابت فيرى كما تنقح شرارات وتلك النجوم لها حركات في ساحة الكون غير انها على بعدها الشاسع لا تظهر الا بعد مضى قرون فتبقى على نسبة بعضها الى بعض وضعا ولذلك سميت ثوابت تميزا بينها وبين تلك السيارات التي هي شمسنا ونظامها . وموضوع الكواكب والافلاك من حيث سيرها . ونسبته انه مقدمة لبعض العلوم الشرعية كالصلاة المتوقفة على الوقت . واستمداده من البراهين الهندسية . ومسائله قضاياها الباحث عن احوال موضوعه وهي اما من الآلة واما من الحساب . وفضله ان له شرفا عظيما من حيث انه يعرف به اوقات العبادات والقبلة وغيرها

ما يذكر

ما يذكر في كتب هذا الفن وانه يستعان على التفكير في ملكوت السموات
والارض وما اشتملتا عليه من العجائب * (واعلم) ان بعض من
لا دراية له بهذا العلم قد يظنه هو علم التنجيم المنهى عنه شرعا فيحكم
تحريره وهو غلط فاحش نشأ من عدم التمييز بينهما ومن اشتراك
الموضوع فان موضوع علم التنجيم هو الكواكب لكن لا من الحيثية
المتقدمة بل من حيث دلالتها على انواع الحوادث بحسب اقترانها
وافتراقها وظهورها في بعض الازمان قال ابن حجر في الزواجر والمنهى
عنه من علم النجوم هو ما يدعيه اهله من معرفة الحوادث الاتية في
مستقبل الزمان كجيئ المطر ووقوع الثلج وهبوب الريح وتفسير
الاسعار ونحو ذلك يزعمون انهم يدركون ذلك بسير الكواكب لا قترانها
وافتراقها الى ان قال فن ادعى علمه بذلك فهو فاسق بل ربما يؤدي به
ذلك الى الكفر اما من يقول ان الاقتران والافتراق الذي هو كذا جعله
الله علامة بمقتضى ما اطردت به عادته الالهية على وقوع كذا وقد
يختلف فانه لا اشم عليه بذلك وكذا الاخبار عما يدرك بطريق
المشاهدة من علم النجوم الذي يعرف به الزوال وجمعة القبلة وكمر
مضى وكمر بقى من الزمان فانه لا اشم فيه بل هو فرض كفاية . اه
وذكر العلامة الامير في شرح مجموعه عند ذكر مناقب الامام مالك
رضي الله عنه : ان من جملة مؤلفاته كتابا في النجوم وحساب
دوران الزمان ومنازل القمر جليلا اه . وذكر عبد البر في التمهيد
ان بعض السلف دخل على عمر بن عبد العزيز فوجده لم يصل
العصر وقد دخل وقته وتمكن فقال له يا امير المؤمنين ما كانت
الخلفاء

الخلفاء يؤخرون العصر هكذا قال فما زال عمر بن عبد العزيز يعلم وقت الصلاة بعلامة حتى فارق الدنيا اهـ . بالمعنى وقد كان بعض العلماء ينكر على من يستدل على الأوقات بهذه الآلة لكونه لم يقف لهم على دليل من اثر السلف حتى اطلع على ما في التمهيد من قصة عمر بن عبد العزيز فزال انكاره واعتراضه لأن الآلة علامة تعرف بها الأوقات قاله العلامة محمد بن يوسف الخياط : واسم

الباب الأول التاريخ

اختصرت هنا على التاريخين العربي والافرنجى وتركت من الاصل التاريخ القبطى لعدم الإحتياج اليه ببلادنا اندونيسيا وذكرت هنا شيئاً من التاريخ الجاوى تنميماً للفائدة . (اما العربي) فهو من ابتداء السنة التى هاجر فيها نبينا محمد صلى الله عليه وسلم من مكة المشرفة الى المدينة المنورة دخل رسول الله صلى الله عليه وسلم قباء يوم الاثنين ثامن ربيع الاول (20 سبتمبر سنة 622 ميلادية) كاحققه محمود باشا الفلكى ودخل صلى الله عليه وسلم ذلك اليوم المدينة . واول تلك السنة بالحساب الاصطلاحي يوم الخميس الموافق 15 يولى سنة 622 ميلادية وكذا بالهلال كما قاله مصطفى محمد الفلكى لان الاجتماع واقع قبل غروب شمس ليلة الخميس بقدر 10 ساعات و 27 دقيقة و 36 ثانية ومكث الهلال في تلك الليلة بعد غروب الشمس بقدر 27 دقيقة و 55 ثانية ونوره نصف اصبع ونصف عشر اصبع واول من وضع التاريخ

جدول استخراج التاريخ				
مجموعة أفريقية				مجموعة
دقيقة	يوم	سنة	عربية	
15	195	621	0	
22	184	622	1	
29	173	623	2	
36	162	624	3	
43	151	625	4	
50	140	626	5	
57	129	627	6	
4	119	628	7	
11	108	629	8	
18	97	630	9	
25	86	631	10	
59	85	1902	1320	
44	124	1931	1350	
29	163	1960	1380	
14	202	1989	1410	
59	240	2018	1440	
44	279	2047	1470	
29	318	2076	1500	
14	357	2105	1530	
44	30	2135	1560	

مبسطة أفريقية				مبسطة
دقيقة	يوم	سنة	عربية	
22	354	0	1	
29	343	1	2	
36	332	2	3	
43	321	3	4	
50	310	4	5	
57	299	5	6	
4	289	6	7	
11	278	7	8	
18	267	8	9	
25	256	9	10	

جدول مدخل السنة والشهور											
الفاضل من العربي	شهور عربية	الفاضل من الأفريقي	شهور أفريقية	شهور أفريقية	شهور أفريقية	شهور أفريقية	شهور أفريقية	شهور أفريقية	شهور أفريقية	شهور أفريقية	شهور أفريقية
ب ك	ب ك	ب ك	ب ك	ب ك	ب ك	ب ك	ب ك	ب ك	ب ك	ب ك	ب ك
8	5	6	ياوري	ياوري	ياوري	ياوري	ياوري	ياوري	ياوري	ياوري	ياوري
13	13	12	أبريل	أبريل	أبريل	أبريل	أبريل	أبريل	أبريل	أبريل	أبريل
29	29	23	يولي	يولي	يولي	يولي	يولي	يولي	يولي	يولي	يولي
16	16	21	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
2	2	1	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
10	10	7	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
18	18	18	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
26	26	2	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
7	7	2	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
23	23	13	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
15	15	19	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
4	4	3	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
12	12	20	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
20	20	25	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
28	28	9	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
1	1	4	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
9	9	15	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
17	17	26	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
25	25	10	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
6	6	21	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
14	14	27	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
22	22	5	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
30	30	11	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
3	3	24	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
11	11	22	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
19	19	28	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر
27	27	22	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر	أكتوبر

تابع جدول المبسوطات

حرفا الشهر	جدول شهور التاريخ			
	شهور عربية	أيام	شهور افريقية	أيام
من اول كل سنة				
۱. ۱	محرم	30	يناوري	31
۱. 3	صفر	59	فبراوري	59
5. 4	ربيع اول	89	مارت	90
5. 6	ربيع ثان	118	أبريل	120
4. 7	حداول	148	ي	151
4. 2	جاذنان	177	يوني	181
3. 3	رجب	207	يولي	212
3. 5	شمان	236	اغسطس	243
2. 6	رمضان	266	سبتمبر	273
2. 1	شوال	295	اكتوبر	304
1. 2	قعد	325	نوفبر	334
1. 4	حج	355	دسمبر	365

ماواقيمه		الاول مساواوي الانث عشر	الاول مساواوي الانث عشر
البروج	الاشهر		
30 جوراء	21 يوني	41	اول كاسا
10 اسد	2 اغسطس	23	.. كارو
2 سنبله	25 اغسطس	24	.. كاتينكا
26 سنبله	18 سبتمبر	25	.. كات
21 ميران	13 اكتوبر	24	.. كاليا
17 عقرب	9 نوفبر	43	.. كام
30 قوس	22 دسمبر	42	.. كاتينو
12 دلو	3 فبراوري	26	.. كاوولو
10 حوت	1 مارت	25	.. كاسا
4 حمل	26 مارت	24	.. كاسوله
28 حمل	18 ابريل	23	.. كادسلا
21 ثور	12 ي	41	.. سادا

مبسوطه عربية	مبسوطه افريقية			مبسوطه عربية
	سنة	يوم	دقيقة	
11	10	245	32	11
12	11	234	39	12
13	12	223	46	13
14	13	212	53	14
15	14	202	00	15
16	15	191	7	16
17	16	180	14	17
18	17	169	21	18
19	18	158	28	19
20	19	147	35	20
21	20	136	42	21
22	21	125	49	22
23	22	114	56	23
24	23	104	3	24
25	24	93	10	25
26	25	82	17	26
27	26	71	24	27
28	27	60	31	28
29	28	49	38	29
30	29	38	45	30

جدول حركات الشمس والقمر 2 السنين العربية المجموعه					علامة الايام	سنة المجموعه
وسط الشمس	خاصتها	وسط القمر	خاصته	عقدته		
3 24 11	3 23 41 0	4 10 55 38	3 28 9 48	7 23 0 40	ا	0
10 22 42	10 23 10 40	11 15 1 13	8 24 36 30	10 18 27 41	ا	53
1 14 52	10 2 43 1	1 24 55 25	0 24 13 7	0 6 29 15	و	1350
2 22 50	11 9 55 55	3 3 7 59	10 18 6 53	6 29 27 11	د	1380
4 0 48	0 17 6 50	4 11 24 39	8 12 0 39	1 22 25 7	ب	1410
5 9 46	1 25 17 43	5 19 40 49	6 5 25 25	8 15 23 3	ر	1440
6 17 44	3 3 28 28	6 27 57 14	3 29 48 11	3 8 20 59	ا	1480
7 26 42	4 11 29 39	8 6 13 39	1 23 41 57	10 1 18 55	ح	1500

شهور عربية	علامات الأيام	جدول حركات الشمس والقمر في الشهور العربية			
		وسط الشمس	خاصتها	وسط القمر	خاصته
		د = ق ي	د = ق ي	د = ق ي	د = ق ي
محرم	ب	10 34 29 0	5 34 29 0	31 17 5 1	59 56 1 1
صفر	د	11 9 28 1	0 9 28 1	27 24 27 1	4 50 20 1
ربيع اول	هـ	21 43 27 2	5 43 27 2	57 41 2 3	2 47 22 2
ربيع ثلث	و	23 18 26 3	2 18 26 3	53 48 24 3	7 40 11 3
جماد اول	ا	33 52 25 4	6 52 25 4	24 6 0 5	6 37 13 4
جماد ثلث	ب	34 27 24 5	2 27 24 5	20 13 22 5	11 30 2 5
رجب	د	44 1 24 6	8 1 24 6	51 30 27 6	10 27 4 6
شعبان	هـ	46 36 22 7	4 36 22 7	46 37 19 7	14 20 23 6
رمضان	ر	56 10 22 8	8 10 22 8	17 55 24 8	13 17 25 7
شوال	ا	57 45 20 9	4 45 20 9	13 2 17 9	18 10 14 8
قعدة	د	7 20 20 10	9 19 20 10	44 19 22 10	17 7 16 9
حجة	د	9 55 18 11	5 54 18 11	40 26 14 11	22 0 5 10

(تنبيه) الحركات في السنين المجموعة (0) لاصل الهجرة و(53) قبل الهجرة.

(مهمة) حركات وسط القمر في السنين المجموعة (1350) هي الحركة التي أخذناها من الاصل واستخرجنا منها أنظمة هذا الكتاب ولكنها بدليل الرصد متقدمة على الوقائع بحوالي سبع دقائق فتكون الحركة الصحيحة فيها

هكذا د = ق ي
34 51 24 1

السنين المجموعة	علامات الأيام	جدول حركات الشمس والقمر في السنين العربية المبسوطة			
		وسط الشمس	خاصتها	وسط القمر	خاصته
		د = ق ي	د = ق ي	د = ق ي	د = ق ي
1	د	9 55 18 11	5 54 18 11	40 26 14 11	22 0 5 10
2	ب	26 49 8 11	19 47 8 11	55 3 12 11	37 4 23 8
3	و	35 44 27 10	24 41 27 10	35 30 26 10	59 4 28 6
4	د	44 39 16 10	30 35 16 10	15 57 10 10	21 5 3 5
5	ا	1 34 6 10	49 28 6 10	30 34 8 10	37 9 21 3

(تابع)

تابع جدول حركات الشمس والقمر في السنين العربية المبسوطة

جدول حركات الشمس والقمر في السنين العربية المبسوطة					علاوة الأيام	مسبوطة السنين
وسط الشمس	خاصتها	وسط القمر	خاصته	عدده		
ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي		
57 34 22 3	58 9 26 1	10 1 23 9	49 22 25 9	10 29 25 9	أ	6
54 22 11 4	14 14 14 0	25 38 20 9	2 16 15 9	27 23 15 9	ب	7
40 7 0 5	36 14 19 10	5 5 5 9	7 10 1 9	36 18 4 9	ج	8
26 52 18 5	58 14 24 8	45 31 19 8	13 4 23 8	45 13 23 8	د	9
22 40 7 6	13 19 12 7	0 9 17 8	26 57 12 8	2 8 13 8	هـ	10
8 25 26 6	35 19 17 5	40 35 1 8	32 51 1 8	11 3 2 8	و	11
54 9 15 7	57 19 22 3	20 2 16 7	37 45 20 7	20 58 20 7	ز	12
51 57 3 8	12 24 10 2	35 39 13 7	51 38 10 7	37 52 10 7	ح	13
37 42 22 8	34 24 15 0	15 6 28 6	56 32 29 6	46 47 29 6	ط	14
34 30 11 9	50 28 3 11	30 43 25 6	9 26 19 6	3 42 19 6	ي	15
19 15 0 10	12 29 8 9	10 10 10 6	15 20 8 6	12 37 8 6	ر	16
5 0 19 10	33 29 13 7	50 36 24 5	20 14 27 5	21 32 27 5	س	17
2 48 7 11	49 33 1 6	5 14 22 5	34 7 17 5	38 26 17 5	ج	18
48 32 26 11	11 34 6 4	45 40 6 5	39 1 6 5	47 21 6 5	د	19
34 17 15 0	37 34 11 2	25 7 21 4	45 55 24 4	56 16 25 4	هـ	20
31 5 4 1	48 38 29 0	40 44 18 4	58 48 14 4	13 11 15 4	ا	21
17 50 22 1	10 39 4 11	20 11 3 4	4 43 3 4	22 6 4 4	ب	22
3 35 11 2	32 39 9 9	0 38 17 3	9 37 22 3	31 1 23 3	ج	23
59 22 0 3	47 43 27 7	15 15 15 3	22 30 12 3	48 55 12 3	د	24
45 7 19 3	9 44 2 6	55 41 29 2	28 24 1 3	57 50 1 3	هـ	25
42 55 7 4	25 48 20 4	10 19 27 2	41 17 21 2	14 45 21 2	و	26
28 40 26 4	47 48 25 2	50 45 11 2	47 11 10 2	23 40 10 2	ز	27
14 25 15 5	8 49 0 1	30 12 26 1	52 5 29 1	32 35 29 1	ح	28
10 13 4 6	24 53 18 11	45 49 23 1	6 59 18 1	49 29 19 1	ط	29
56 57 22 6	46 53 23 9	25 16 8 1	11 53 7 1	58 24 8 1	ي	30

تاريخ	علاقه الايام	جدول حركات الشمس والقمر في الايام الثمات											
		وسط الشمس			حاصتها			وسط القمر			حاصته		
		ح	ق	ي	ح	ق	ي	ح	ق	ي	ح	ق	ي
1	ا	8	59	0	8	59	0	35	10	13	0	54	3 13 0
2	ب	17	58	1	17	58	1	10	21	26	0	48	7 26 0
3	ج	25	57	2	24	57	2	45	31	9	1	42	11 9 1
4	د	33	56	3	32	56	3	20	42	22	1	36	15 22 1
5	هـ	42	55	4	41	55	4	55	52	5	2	30	19 5 2
6	و	50	54	5	49	54	5	30	3	19	2	24	23 18 2
7	ز	58	53	6	57	53	6	5	14	2	3	18	27 1 3
8	ح	7	53	7	6	53	7	40	24	15	3	11	31 14 3
9	ط	15	52	8	13	52	8	15	35	28	3	5	35 27 3
10	ي	23	51	9	21	51	9	50	45	11	4	59	38 10 4
11	ك	32	50	10	30	50	10	25	56	24	4	53	42 23 4
12	ل	40	49	11	38	49	11	0	7	8	5	47	46 6 5
13	م	48	48	12	46	48	12	35	17	21	5	41	50 19 5
14	ن	57	47	13	54	47	13	10	28	4	6	35	54 2 6
15	س	5	47	14	2	47	14	45	38	17	6	29	58 15 6
16	ع	13	46	15	10	46	15	20	49	0	7	23	2 29 6
17	ف	22	45	16	19	45	16	55	59	13	7	17	6 12 7
18	ق	30	44	17	27	44	17	30	10	27	7	12	10 25 7
19	ك	38	43	18	35	43	18	6	21	10	8	6	14 8 8
20	ل	47	42	19	43	42	19	41	31	23	8	0	18 21 8
21	م	55	41	20	51	41	20	16	42	6	9	54	21 4 9
22	ن	3	41	21	59	40	21	51	52	19	9	47	25 17 9
23	س	12	40	22	8	40	22	26	3	3	10	41	29 0 10
24	ع	20	39	23	16	39	23	1	14	16	10	35	33 13 10
25	ف	28	38	24	23	38	24	36	24	29	10	29	37 26 10
26	ق	37	37	25	32	37	25	11	35	12	11	23	41 9 11
27	ك	45	36	26	40	36	26	46	45	25	11	17	45 22 11
28	ل	53	35	27	48	35	27	21	56	8	0	11	49 5 0
29	م	2	35	28	57	34	28	56	6	22	0	5	53 18 0
30	ن	10	34	29	5	34	29	31	17	5	1	59	56 1 1

دقائق تعديل الزمن تؤخذ بطول الشمس												
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
13	12	1	13	16	8	2	6	2	3	1	7	1
13	12	0	13	16	9	2	6	2	3	2	7	2
13	12	0	13	16	9	2	6	2	3	2	7	3
13	13	0	12	16	9	1	6	2	3	2	6	4
13	13	1	12	16	10	1	6	3	3	2	6	5
13	13	1	12	16	10	1	6	3	3	2	6	6
13	13	2	11	16	10	0	6	3	3	3	5	7
13	13	2	11	16	11	0	6	3	3	3	5	8
13	13	3	11	16	11	0	6	3	3	3	5	9
13	14	4	10	16	11	1	6	4	2	3	4	10
12	14	4	10	16	11	1	6	4	2	3	4	11
12	14	4	9	16	12	1	6	4	2	3	4	12
12	14	5	9	16	12	2	6	4	2	3	3	13
12	14	5	9	16	12	2	6	4	2	3	3	14
12	14	6	8	16	13	2	6	5	2	3	3	15
11	14	6	8	16	13	3	5	5	1	4	3	16
11	14	7	7	16	13	3	5	5	1	4	2	17
11	14	7	7	16	14	3	5	5	1	4	2	18
11	14	7	6	16	14	4	5	5	1	4	2	19
10	14	8	6	16	14	4	5	5	1	4	1	20
10	14	8	5	16	14	4	5	5	1	4	1	21
9	14	9	5	15	14	5	4	6	0	4	1	22
9	14	9	4	15	15	5	4	6	0	4	1	23
9	14	10	4	15	15	5	4	6	0	4	0	24
9	14	10	4	15	15	6	4	6	0	4	0	25
9	14	10	3	15	15	6	4	6	1	4	0	26
8	14	10	3	14	15	7	3	6	1	4	0	27
8	14	11	2	14	15	7	3	6	1	4	1	28
8	14	11	2	14	16	7	3	6	1	4	1	29
8	13	11	2	14	16	8	3	6	2	3	1	30

جدول حركات الشمس والقمر في الساعات الثمانيات												
الزمن	وسط الشمس	خاصتها	وسط القمر	خاصته	عقدته	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
1	28	228	0	56	32	0	8	0	39	32	0	8
2	456	4	53	5	1	16	0	20	5	1	16	0
3	724	7	49	38	1	24	0	59	37	1	24	0
4	951	9	51	46	11	32	0	39	10	2	32	0
5	1219	12	19	42	44	40	0	18	43	2	40	0
6	1447	14	47	39	17	48	0	59	15	3	48	0
7	1715	17	15	35	50	56	0	38	48	3	56	0
8	1943	19	43	32	23	4	1	18	21	4	4	1
9	2211	22	11	28	56	11	1	58	53	4	11	1
10	2438	24	38	25	29	19	1	38	26	5	19	1
11	2706	27	6	21	2	27	1	17	59	5	27	1
12	2934	29	34	38	35	35	1	17	32	6	35	1
13	3202	32	2	14	8	43	1	37	4	7	43	1
14	3430	34	30	10	41	51	1	16	37	7	51	1
15	3658	36	58	7	14	59	1	56	9	8	59	1
16	3926	39	26	34	7	7	2	36	42	8	7	2
17	4153	41	53	20	0	15	2	16	15	9	15	2
18	4421	44	21	56	52	23	2	55	47	9	23	2
19	4649	46	49	53	25	31	2	35	20	10	31	2
20	4917	49	17	49	58	39	2	15	53	10	39	2
21	5145	51	45	46	11	47	2	55	25	11	47	2
22	5413	54	13	42	12	55	2	34	58	11	55	2
23	5640	56	40	39	37	2	3	15	31	12	2	3
24	5859	58	59	35	10	11	3	54	3	13	11	3

جدول حركات الشمس والقمر في الدقائق الثمانيات												
الزمن	وسط الشمس	خاصتها	وسط القمر	خاصته	عقدته	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
1	2	0	2	0	0	4	52	16	1	17	16	1
2	5	0	5	0	0	4	25	17	34	17	19	1
3	7	0	7	0	0	4	58	17	7	18	21	1
4	10	0	10	0	0	5	31	18	40	18	24	1
5	12	0	12	0	0	5	3	19	13	19	26	1
6	15	0	15	0	0	5	36	19	46	19	29	1
7	17	0	17	0	0	5	9	20	19	20	31	1
8	20	0	20	0	0	5	41	20	52	20	34	1
9	22	0	22	0	0	5	14	21	25	21	36	1
10	25	0	25	0	0	5	47	21	58	21	39	1

تابع جدول حركات الشمس والقمر في الدقائق الثمات

جدول حركات الشمس والقمر في الدقائق الثمات												الدقائق والثواني										
وسط شمس				وسط قمر				وسط شمس					وسط قمر									
عقدة	خاصة	وسط قمر	خاصة	وسط شمس	خاصة	وسط قمر	خاصة	عقدة	خاصة	وسط قمر	خاصة		وسط شمس	خاصة	وسط قمر	خاصة						
ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق		ق	ق	ق	ق						
5	20	22	31	22	41	1	41	1	41	1	42	1	59	5	2	6	27	0	27	0	11	
6	52	22	4	23	43	1	43	1	42				2	32	6	35	6	30	0	30	0	12
6	24	23	36	23	46	1	46	1	43				2	4	7	8	7	32	0	32	0	13
6	57	23	9	24	48	1	48	1	44				2	37	7	41	7	35	0	35	0	14
6	29	24	42	24	51	1	51	1	45				2	10	8	14	8	37	0	37	0	15
6	2	25	15	25	53	1	53	1	46				2	43	8	47	8	39	0	39	0	16
6	35	25	48	25	56	1	56	1	47				2	15	9	20	9	42	0	42	0	17
6	8	26	21	26	58	1	58	1	48				2	48	9	53	9	44	0	44	0	18
6	40	26	54	26	1	2	1	2	49				3	21	10	26	10	47	0	47	0	19
7	13	27	27	27	3	2	3	2	50				3	53	10	59	10	49	0	49	0	20
7	46	27	0	28	6	2	6	2	51				3	26	11	32	11	52	0	52	0	21
7	19	28	33	28	8	2	8	2	52				3	59	11	5	12	54	0	54	0	22
7	51	28	6	29	11	2	11	2	53				3	32	12	38	12	57	0	57	0	23
7	24	29	39	29	13	2	13	2	54				3	4	13	11	13	59	0	59	0	24
7	57	29	12	30	16	2	16	2	55				3	37	13	44	13	2	1	2	1	25
7	29	30	45	30	18	2	18	2	56				3	9	14	16	14	4	1	4	1	26
8	2	31	18	31	20	2	20	2	57				4	41	14	49	14	7	1	7	1	27
8	35	31	51	31	23	2	23	2	58				4	14	15	22	15	9	1	9	1	28
8	8	32	24	32	25	2	25	2	59				4	47	15	55	15	11	1	11	1	29
8	39	32	56	32	28	2	28	2	60				4	20	16	28	16	14	1	14	1	30

جدول تعديل الشمس يؤخذ الدليل الاول (خاصة الشمس)

	5			4			3			2			1			0			
	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	
30	50	58		6	41	1	30	55	1	0	39	1	44	56	0	0	0	0	0
29	3	57		6	40	1	32	55	1	0	40	1	27	58	0	59	1	1	1
28	15	55		4	39	1	31	55	1	59	40	1	9	0	1	57	3	2	2
27	27	53		0	38	1	28	55	1	57	41	1	50	1	1	55	5	3	3
26	37	51		54	36	1	23	55	1	52	42	1	29	3	1	54	7	4	4
25	46	49		46	35	1	17	55	1	46	43	1	8	5	1	52	9	5	5
24	54	47		37	34	1	8	55	1	37	44	1	46	6	1	50	11	6	6
23	2	46		26	33	1	56	54	1	27	45	1	22	8	1	48	13	7	7
22	8	44		13	32	1	43	54	1	15	46	1	57	9	1	45	15	8	8
21	14	42		58	31	1	27	54	1	2	47	1	32	11	1	42	17	9	9
20	18	40		42	29	1	10	54	1	46	47	1	4	13	1	39	19	10	10
19	22	38		24	28	1	50	53	1	28	48	1	36	14	1	36	21	11	11
18	25	36		4	27	1	28	53	1	8	49	1	6	16	1	32	23	12	12
17	28	34		43	25	1	5	53	1	47	49	1	35	17	1	18	25	13	13
16	30	32		19	24	1	39	52	1	24	50	1	3	19	1	23	27	14	14
15	31	30		55	22	1	11	52	1	58	50	1	29	20	1	18	29	15	15
	==	6		==	7		==	8		==	9		==	10		==	11		

(تابع)

تابع جدول تعديل الشمس يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)

جدول تعديل الشمس يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)																			
	— 5			— 4			— 3			— 2			— 1			— 0			
	ق	ي		ق	ي		ق	ي		ق	ي		ق	ي		ق	ي		
14	32	28		28	21	1	41	51	1	30	51	1	54	21	1	13	31		16
13	32	26		1	20	1	8	51	1	1	52	1	17	23	1	7	33		17
12	31	24		31	18	1	34	50	1	29	52	1	39	24	1	0	35		18
11	30	22		0	17	1	58	49	1	56	52	1	0	26	1	53	36		19
10	29	20		28	15	1	19	49	1	20	53	1	18	27	1	45	38		20
9	27	18		54	13	1	38	48	1	43	53	1	36	28	1	36	40		21
8	25	16		19	12	1	56	47	1	3	54	1	52	29	1	27	42		22
7	23	14		42	10	1	12	47	1	21	54	1	6	31	1	17	44		23
6	20	12		4	9	1	26	46	1	37	54	1	19	32	1	6	46		24
5	17	10		25	7	1	37	45	1	51	54	1	30	33	1	55	47		25
4	14	8		44	5	1	47	44	1	3	55	1	39	34	1	42	49		26
3	11	6		3	4	1	54	43	1	13	55	1	47	35	1	29	51		27
2	7	4		19	2	1	0	43	1	21	55	1	53	36	1	15	53		28
1	4	2		35	0	1	4	42	1	27	55	1	57	37	1	0	55		29
0	0	0		50	58	0	6	41	1	30	55	1	0	39	1	44	56		30
	— 6			— 7			— 8			— 9			— 10			— 11			

التعديل الاول للشمس يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)																			
	5			4			3			2			1			0			
	ق	ي		ق	ي		ق	ي		ق	ي		ق	ي		ق	ي		
30	42	5		49	9		16	11		42	9		35	5		0	0		0
29	31	5		43	9		16	11		48	9		45	5		12	0		1
28	21	5		37	9		16	11		54	9		54	5		23	0		2
27	10	5		31	9		15	11		59	9		4	6		35	0		3
26	59	4		24	9		14	11		5	10		14	6		47	0		4
25	49	4		18	9		14	11		10	10		24	6		58	0		5
24	38	4		11	9		13	11		14	10		33	6		10	1		6
23	27	4		4	9		12	11		19	10		43	6		21	1		7
22	16	4		57	8		11	11		24	10		52	6		33	1		8
21	5	4		49	8		9	11		28	10		1	7		45	1		9
20	54	3		42	8		7	11		33	10		10	7		56	1		10
19	43	3		34	8		5	11		37	10		19	7		7	2		11
18	31	3		26	8		3	11		41	10		28	7		19	2		12
17	20	3		18	8		0	11		44	10		37	7		30	2		13
16	8	3		10	8		58	10		48	10		46	7		42	2		14
15	57	2		2	8		55	10		51	10		54	7		53	2		15
	6			7			8			9			10			11			

تابع تعديل الاول للقمر يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)

التعديل الاول للقمر يؤخذ بالدليل الاول (خاصة الشمس)																			
	5			4			3			2			1			0			
	ق	ي		ق	ي		ق	ي		ق	ي		ق	ي		ق	ي		
14	45	2		54	7		52	10		54	10		2	8		4	3		16
13	33	2		45	7		49	10		57	10		10	8		15	3		17
12	21	2		36	7		45	10		59	10		18	8		26	3		18
11	10	2		27	7		42	10		2	11		26	8		38	3		19
10	59	1		18	7		38	10		4	11		34	8		49	3		20
9	47	1		9	7		34	10		6	11		41	8		59	3		21
8	35	1		0	7		30	10		8	11		49	8		10	4		22
7	23	1		51	6		25	10		10	11		56	8		21	4		23
6	11	1		41	6		21	10		11	11		3	9		32	4		24
5	0	1		32	6		16	10		13	11		10	9		43	4		25
4	48	0		22	6		11	10		14	11		16	9		53	4		26
3	36	0		12	6		6	10		15	11		23	9		4	5		27
2	24	0		2	6		0	10		15	11		30	9		14	5		28
1	12	0		52	5		55	9		16	11		36	9		24	5		29
0	0	0		42	5		49	9		16	11		42	9		35	5		30
	6			7			8			9			10			11			

تعديل الخاصة يؤخذ بالدليل الاول												
	5		4		3		2		1		0	
	ق	ي	ق	ي	ق	ي	ق	ي	ق	ي	ق	ي
30	41	11	11	20	12	23	1	20	31	11	0	0
29	20	11	59	19	12	23	13	20	52	11	24	0
28	59	10	46	19	11	23	25	20	12	12	49	0
27	37	9	33	19	10	23	36	20	33	12	13	1
26	15	10	20	19	9	23	47	20	52	12	37	1
25	53	10	6	19	7	23	57	20	13	13	1	2
24	31	9	52	18	5	23	7	21	32	13	25	2
23	9	9	37	18	2	23	16	21	52	13	48	2
22	46	8	22	18	59	22	26	21	11	14	12	3
21	23	8	7	18	56	22	35	21	30	14	36	3
20	0	8	52	17	53	22	44	21	49	14	59	3
19	37	7	36	17	49	22	52	21	8	15	23	4
18	13	7	20	17	44	22	0	22	26	15	47	4
17	50	6	4	17	39	22	7	22	44	15	11	5
16	27	6	47	16	34	22	15	22	1	16	34	5
15	3	6	30	16	28	22	22	22	18	16	56	5
	6		7		8		9		10		11	

التعديل الثاني للقمر يؤخذ بالدليل الثاني												
— 5	— 4		— 3		— 2		— 1		— 0			
ق ي	ق ي	ق ي	ق ي	ق ي	ق ي	ق ي	ق ي	ق ي	ق ي	ق ي		
47 40	16 10	1 1	33 20	1 1	15 9	1 1	47 39	0 0	0 0	0 0		
33 39	34 9	1 1	34 20	1 1	57 9	1 1	58 40	23 1	1 1	1 1		
18 38	51 8	1 1	33 20	1 1	38 10	1 1	9 42	0 0	46 2	2 2		
3 37	6 8	1 1	31 20	1 1	18 11	1 1	20 43	0 0	9 4	3 3		
47 35	20 7	1 1	27 20	1 1	56 11	1 1	30 44	0 0	32 5	4 4		
30 34	32 6	1 1	21 20	1 1	33 12	1 1	39 45	0 0	55 6	5 5		
13 33	43 5	1 1	14 20	1 1	9 13	1 1	47 46	0 0	18 8	6 6		
55 31	53 4	1 1	5 20	1 1	43 13	1 1	54 47	0 0	40 9	7 7		
36 30	2 4	1 1	55 19	1 1	16 14	1 1	1 49	0 0	3 11	8 8		
16 29	10 3	1 1	44 19	1 1	48 14	1 1	7 50	0 0	25 12	9 9		
56 27	17 2	1 1	32 19	1 1	19 15	1 1	12 51	0 0	47 13	10 10		
35 26	23 1	1 1	18 19	1 1	49 15	1 1	16 52	0 0	9 15	11 11		
14 25	27 0	1 1	2 19	1 1	17 16	1 1	49 53	0 0	30 16	12 12		
53 23	30 59	0 0	45 18	1 1	43 16	1 1	21 54	0 0	51 17	13 13		
31 22	32 58	0 0	26 18	1 1	8 17	1 1	22 55	0 0	12 19	14 14		
9 21	33 57	0 0	6 18	1 1	31 17	1 1	22 56	0 0	33 20	15 15		
== 6	== 7		== 8		== 9		== 10		== 11			

تابع تعديل القسر يؤخذ بالدليل الثاني

تعديل الخاصة يؤخذ بالدليل الاول							التعديل الثاني للقسر يؤخذ بالدليل الثاني						
	= 5	= 4	= 3	= 2	= 1	= 0	- 5	- 4	- 3	- 2	1	- 0	
	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	
14	40 5	12 16	21 22	28 22	35 16	20 6	46 19	33 56 0	44 17 1	53 17 1	21 57 0	53 21	16
13	16 5	54 15	14 22	34 22	51 16	43 6	23 18	32 55 0	21 17 1	14 18 1	15 58 0	13 23	17
12	52 4	36 15	7 22	39 22	8 17	6 7	59 16	30 54 0	57 16 1	33 18 1	16 59 0	32 24	18
11	28 4	18 15	0 22	44 22	74 17	29 7	35 15	26 53 0	31 16 1	51 18 1	12 6 1	51 25	19
10	4 4	0 15	52 21	49 22	40 17	52 7	11 14	21 52 0	4 16 1	8 19 1	7 1 1	10 27	20
9	40 3	41 14	44 21	53 22	55 17	14 8	47 12	15 51 0	35 15 1	24 19 1	1 2 1	28 28	21
8	16 3	22 14	35 21	57 22	10 18	37 8	22 11	8 50 0	5 15 1	38 19 1	54 2 1	45 29	22
7	51 2	3 14	26 21	0 23	25 18	59 8	57 9	1 49 0	34 14 1	50 19 1	46 3 1	2 31	23
6	27 2	44 13	16 21	3 23	10 18	21 9	32 7	53 47 0	1 14 1	0 20 1	37 4 1	19 32	24
5	2 2	24 13	6 21	6 23	5 18	13 9	7 7	44 46 0	27 13 1	9 20 1	26 5 1	35 33	25
4	38 1	4 13	56 20	8 23	7 19	5 10	42 5	34 45 0	52 12 1	16 20 1	14 6 1	50 31	26
3	14 1	44 12	45 20	10 23	21 19	27 10	17 4	23 44 0	15 12 1	22 20 1	1 7 1	5 36	27
2	49 0	23 12	34 20	11 23	34 19	48 10	51 2	12 43 0	37 11 1	27 20 1	47 7 1	19 37	28
1	25 0	2 12	23 20	11 23	48 19	10 11	26 1	0 42 0	57 10 1	31 20 1	32 8 1	33 38	29
0	0 0	41 11	1 20	12 23	1 20	31 11	0 0	47 40 0	16 10 1	33 20 1	15 9 1	46 31	30
	- 6	- 7	- 8	- 9	- 10	- 11	= 6	= 7	= 8	= 9	= 10	= 11	

التعديل الرابع يؤخذ بالدليل الرابع							تعديل الثالث للقسر يؤخذ بالدليل الثالث (الخاصة بالمصححة)						
	- 5	- 4	- 3	= 2	= 1	= 0	- 5	- 4	- 3	- 2	- 1	- 0	
	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	
30	2 32	26 32	57 1	6 29	10 30	0 0	2 21 3	48 38 5	38 17 6	21 16 5	27 58 2	0 0	0
29	23 31	2 33	11 3	26 28	44 30	14 1	3 15 3	42 35 5	2 18 6	49 19 5	55 3 3	11 6 0	1
28	41 30	35 33	25 4	44 27	16 31	27 2	0 9 3	29 32 5	19 18 6	11 23 5	20 9 3	22 12 0	2
27	57 29	6 34	38 5	0 27	45 31	40 3	53 2 3	10 29 5	29 18 6	28 26 5	42 14 3	32 18 0	3
26	10 29	35 34	52 6	14 26	12 32	53 4	42 56 2	45 25 5	32 18 6	39 29 5	2 20 3	42 24 0	
25	21 28	1 35	5 8	25 25	36 32	6 6	27 50 2	12 22 5	28 18 6	44 32 5	19 25 3	52 30 0	5
24	30 27	25 35	17 9	35 24	58 32	18 7	8 41 2	33 18 5	17 18 6	44 35 5	33 30 3	1 37 0	6
23	37 26	46 35	29 10	43 23	18 33	30 8	46 37 2	48 14 5	59 17 6	39 38 5	43 35 3	9 43 0	7
22	42 25	5 36	40 11	49 22	35 33	41 9	20 31 2	56 10 5	34 17 6	28 41 5	49 40 3	17 49 0	8
21	45 24	21 36	51 12	54 21	49 33	52 10	51 24 2	57 6 5	2 17 6	11 44 5	52 45 3	24 55 0	9
20	43 23	34 36	1 14	57 20	1 34	1 12	18 18 2	52 2 5	24 16 6	48 46 5	51 50 3	31 1 1	10
19	47 22	45 36	10 15	58 19	10 34	9 13	42 11 2	41 58 4	38 15 6	19 49 5	47 55 3	37 7 1	11
18	45 21	54 36	18 16	58 18	17 34	16 14	3 5 2	24 54 4	45 14 6	45 51 5	39 0 4	42 13 1	12
17	42 20	0 37	25 17	56 17	21 34	22 15	22 58 1	0 50 4	45 13 6	5 54 5	28 5 4	45 19 1	13
16	37 19	3 37	30 18	53 16	23 34	28 16	38 51 1	30 45 4	38 12 6	19 56 5	43 10 4	47 25 1	14
15	30 18	7 37	34 19	49 15	22 34	33 17	52 44 1	54 40 4	24 11 6	27 58 5	54 14 4	48 31 1	15
	= 6	= 7	= 8	= 9	= 10	= 11	= 6	= 7	= 8	= 9	= 10	= 11	

(تابع)

تابع تعديل الثالث للقر يُؤخذ بالدليل الثالث (الخاصة المصححة)

التعديل الرابع يُؤخذ بالدليل الرابع							التعديل الثالث للقر يُؤخذ بالدليل الثالث (الخاصة المصححة)						
— 5 — 4 — 3 = 2 = 1 = 0							— 5 — 4 — 3 — 2 — 1 — 0						
ق ق ق ق ق ق ق							ق ق ق ق ق ق ق						
14 22 17	2 37	37 20	44 14	18 34	36 18		4 38 1	12 36 4	3 10 6	29 0 6	31 19 4	47 37 1	16
13 13 16	58 36	39 21	37 13	12 34	37 19		13 31 1	25 31 4	35 8 6	24 2 6	4 24 4	45 43 1	17
12 3 15	51 36	39 22	29 12	3 34	36 20		20 24 1	32 26 4	0 7 6	13 4 6	32 28 4	42 49 1	18
11 52 13	41 36	38 23	20 11	52 33	34 21		25 17 1	34 21 4	17 5 6	56 5 6	56 32 4	37 55 1	19
10 40 12	28 36	36 24	10 10	39 33	30 22		28 10 1	30 16 4	27 3 6	33 7 6	16 37 4	31 1 2	20
9 27 11	13 36	32 25	0 9	23 33	25 23		30 3 1	20 11 4	30 1 6	3 9 6	31 41 4	23 7 2	21
8 13 10	55 35	26 26	49 7	4 33	18 24		30 56 0	5 7 4	27 59 5	27 10 6	42 45 4	13 13 2	22
7 58 8	35 35	18 27	37 6	43 32	9 25		29 49 0	45 0 4	46 57 5	44 11 6	49 49 4	0 19 2	23
6 42 7	12 35	8 28	25 5	49 32	58 25		27 42 0	19 55 3	59 54 5	54 12 6	51 53 4	45 24 2	24
5 26 6	46 34	56 28	12 4	52 31	45 26		24 35 0	48 49 3	35 52 5	58 13 6	48 57 4	28 30 2	25
4 9 5	18 34	42 29	59 2	23 31	30 27		20 28 0	12 44 3	4 50 5	55 14 6	40 1 5	8 36 2	26
3 52 3	47 33	26 30	45 1	52 30	13 28		16 21 0	31 38 3	26 47 5	46 15 6	27 5 5	46 41 2	27
2 32 2	14 33	8 31	31 0	19 30	54 28		11 14 0	46 32 3	41 44 5	30 16 6	10 9 5	22 47 2	28
1 18 1	39 32	48 31	33 0	44 29	33 29		6 7 0	56 26 3	48 41 5	7 17 6	48 12 5	56 52 2	29
0 0 0	2 32	26 32	57 1	6 29	10 30		0 0 0	2 21 3	48 38 5	38 17 6	21 16 5	27 58 2	30
= 6 = 7 = 8 = 9 = 10 = 11							= 6 = 7 = 8 = 9 = 10 = 11						

جدول دقائق اختلاف الآفاق بدقائق وثواني الساعة لالدرجة

درج ميل الشمس اوبعد الكواكب							درج عرض البلد
30	25	20	15	10	0		
ق ق	ق ق	ق ق	ق ق	ق ق	ق ق	ق ق	
30 2	26 2	22 2	19 2	16 2	14 2	0	
31	27	23	20	17	15	5	
33 2	29 2	25 2	21 2	18 2	16 2	10	
40 2	33 2	29 2	24 2	21 2	19 2	15	
47	40	33	28	25	23	20	
55 2	48 2	40 2	35 2	31 2	29 2	25	
10 3	56 2	48 2	42 2	38 2	30 2	30	
30	13 3	1 3	54 2	49 2	45	35	
50 3	30 3	15 3	6 3	0 3	55 2	40	
26 4	58 3	36 3	24 3	15 3	9 3	45	
10 5	39 4	12 4	56 3	38 3	28 3	50	
23 6	27 5	40 4	14 4	57 3	48 3	55	
36 7	50 6	7 6	13 5	45 4	18 4	60	

روح ودرج الدليل الأول والثالث	سفن القمر في الطول	اختلاف سطر القمر	نصف قطر الظل	سفن الشمس	نصف قطر الشمس	نصف قطر القمر	سفن القمر في الطول	روح ودرج الدليل الأول والثالث
هـ	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	هـ
0 0 25 11 20 11	39 29 41 46 29	13 56 15 17 56	48 40 49 50 40	23 2 23 23 2	46 15 46 46 15	47 14 48 48 14	37 29 38 39 29	0 0 5 0 10 0
15 11 10 5 11	51 29 56 29 3 30	20 56 25 31 56	52 40 55 59 40	23 2 23 23 2	47 15 47 47 15	50 14 52 55 14	40 29 43 46 29	15 0 20 25 0
0 11 25 10 20 10	10 30 20 32 30	38 56 47 59 56	4 41 10 18 41	24 2 24 24 2	48 15 48 49 15	58 14 2 15 7 15	50 29 55 0 30	0 1 5 10 1
15 10 10 5 10	42 30 54 30 6 31	12 57 27 41 57	27 41 37 48 41	24 2 25 25 2	50 15 51 52 15	12 15 18 24 15	7 30 17 27 30	15 1 20 25 1
0 10 25 9 20 9	21 31 36 53 31	58 57 20 58 32 58	0 42 17 24 42	25 2 26 26 2	53 15 55 56 15	31 15 38 46 15	37 30 50 30 5 31	0 2 5 10 2
15 9 10 5 9	10 32 25 47 32	52 58 12 59 32 59	37 42 51 42 6 43	27 2 27 27 2	57 15 59 15 0 16	54 15 3 16 11 16	20 31 37 50 31	15 2 20 25 2
0 9 25 8 20 8	2 33 22 42 33	53 59 16 60 34 60	21 43 37 52 43	28 2 28 29 2	1 16 3 4 16	21 16 31 40 16	5 32 25 40 32	0 3 5 10 3
15 8 10 5 8	2 34 22 39 34	53 60 14 61 35 61	7 44 28 39 44	29 2 29 30 2	6 16 7 8 16	50 16 59 16 9 17	0 33 25 40 33	15 3 20 25 3
0 8 25 7 20 7	54 34 14 35 36 35	55 61 17 62 35 62	57 44 9 45 24 45	30 2 31 31 2	10 16 11 12 16	17 17 27 36 17	2 34 19 44 34	0 4 5 10 4
15 7 10 5 7	51 35 3 36 15 36	53 62 10 63 26 63	37 45 49 45 0 46	31 2 32 32 2	13 16 14 15 16	44 17 52 59 17	6 35 51 48 35	15 4 20 25 4
0 7 25 6 20 6	28 36 40 45 36	40 63 53 63 3 64	9 46 17 25 46	32 2 33 33 2	16 16 17 17 16	6 18 11 16 18	3 36 18 28 36	0 5 5 10 5
15 6 10 5 6	45 36 47 47 36	11 64 16 22 64	30 46 33 37 46	33 2 33 33 2	18 16 18 18 16	20 18 22 24 18	38 36 43 45 36	15 5 20 25 5
0 6	45 36	28 64	42 46	33 2	18 16	25 18	45 36	0 6

يؤخذ هذا الجدول الدليل الأول الذي هو خاصة الشمس إذا كان المطلوب نصف قطر الشمس أو سبقتها ولا
فالدليل الثالث الذي هو الخاصة المصححة ثم إذا كانت بروج هذا الدليل أقل من ستة فيجد سق القمر في الطول
الذي في اليمن والافالدي في اليسار انتهى

جدول لمعرفة أماكن الحسوف والكسوف في السنين العربية

سنين مجموعة	حركة المجموعة	يوم الحدث	حركة المسوفة	أسماء الشهور	حركة الشهور في الاستقبال	حسوف القمر		حسوف الشمس	
						ح	ح	ح	ح
0	11 11 5	1	0 8 3	محرم	0 15 20	5 15	11 15	5 9	11 18
53	9 4 37	2	0 16 6	صفر	1 16 0	16 16	16 16	10 10	19 19
1321	5 19 9	3	0 24 8	ربيع اول	2 16 41	5 17	11 17	5 11	11 20
1351	1 20 33	4	1 2 11	ربيع ثان	3 17 21	5 18	11 18	5 12	11 21
1381	9 21 57	5	1 10 14	جاء اول	4 18 1	19 19	19 19	13 13	22 22
1411	5 23 21	6	1 18 17	جاء ثان	5 18 41	5 20	11 20	5 14	11 23
1441	1 24 45	7	1 26 20	رجب	6 19 22	5 21	11 21	5 15	11 24
1471	9 26 9	8	2 4 22	شعبان	7 20 2	22 22	22 22	16 16	25 25
1501	5 27 33	9	2 12 25	رمضان	8 20 12	5 23	11 23	5 17	11 26
<p>(تبيان) الاول إذا كان الحاصل من جمع المجموعة والمسوفة والشهر في الكسوف صفر في البروج و 18 أو 19 أو 20 في الدرج أو ستة في البروج و 9 أو 10 في الدرج فالكسوف يمكن الثاني الصفر في الحركات المجموعة لاصل المسوفة و 53 لما قبل المسوفة.</p>		10	2 20 28	شوال	9 21 23	5 24	11 24	5 18	11 27
		11	2 28 31	قعدة	10 22 2	25 25	25 25	19 19	28 28
		12	3 6 34	حجة	11 22 43	5 26	11 26	5 20	11 29
		13	3 14 36			5 27	11 27	5 21	00 00
		14	3 22 39			5 28	11 28	5 23	00 01
		15	4 0 42			5 29	11 29	5 24	00 02
		16	4 8 45	أسماء	حركة الشهور	6 0	00 00	5 24	00 03
		17	4 16 48	الشهور	في الاجتماع	6 1	00 01	5 25	00 04
		18	4 24 50			6 2	00 02	5 26	00 05
		19	5 2 53	محرم	1 0 47	6 3	00 03	5 27	00 06
		20	5 10 56	صفر	2 1 20	6 4	00 04	5 28	00 07
		21	5 18 59	ربيع اول	3 2 1	6 5	00 05	5 29	00 08
		22	5 27 2	ربيع ثان	4 2 41	6 6	00 06	5 00	00 09
		23	6 5 4	جاء اول	5 3 21	6 7	00 07	5 1	00 10
		24	6 13 7	جاء ثان	6 4 1	6 8	00 08	5 2	00 11
25	6 21 10	6	7 21 10	رجب	7 4 42	6 9	00 09	5 3	00 12
26	6 29 13	6	7 29 13	شعبان	8 5 22	6 10	00 10	5 4	00 13
27	7 7 16	7	7 7 16	رمضان	9 6 2	6 11	00 11	5 5	00 14
28	7 15 18	7	7 15 18	شوال	10 6 42	6 12	00 12	5 6	00 15
29	7 23 21	7	7 23 21	قعدة	11 7 23	6 13	00 13	5 7	00 16
30	8 1 24	8	8 1 24	حجة	0 8 3	6 14	00 14	5 8	00 17

تصديق القعدة يؤخذ بالدليل الاول										التعديل الخامس للقم									
—5 —4 —3 —2 —1 —0										8-2 7-1 6 -0									
ق ق ق ق ق ق ق ق ق ق										ق ق ق ق ق ق ق ق ق ق									
27 4	11 7	50 8	47 7	23 4	0 0	0	0	0	0	30	49 5	49 5	0 0	0	0	0	0	0	0
19 4	36 7	50 8	41 7	31 4	9 0	1	1	1	1	29	42 5	56 5	14 0	1	1	1	1	1	1
11 4	31 7	50 8	46 7	39 4	19 0	2	2	2	2	28	34 5	2 6	28 0	2	2	2	2	2	2
3 4	26 7	49 8	50 7	47 4	28 0	3	3	3	3	27	26 5	8 6	42 0	3	3	3	3	3	3
55 3	21 7	49 8	50 7	51 4	37 0	4	4	4	4	26	18 5	14 6	56 0	4	4	4	4	4	4
46 3	16 7	48 8	50 7	2 5	46 0	5	5	5	5	25	9 5	19 6	10 1	5	5	5	5	5	5
38 3	10 7	47 8	3 8	10 5	55 0	6	6	6	6	24	0 5	23 6	24 1	6	6	6	6	6	6
29 3	5 7	46 8	7 8	17 5	4 1	7	7	7	7	23	50 4	27 6	37 1	7	7	7	7	7	7
21 3	59 6	45 8	10 8	25 5	13 1	8	8	8	8	22	40 4	31 6	51 1	8	8	8	8	8	8
12 3	54 6	44 8	14 8	32 5	22 1	9	9	9	9	21	50 4	34 6	4 2	9	9	9	9	9	9
3 3	48 6	43 8	17 8	39 5	31 1	10	10	10	10	20	19 4	37 6	18 2	10	10	10	10	10	10
54 2	42 6	41 8	20 8	46 5	40 1	11	11	11	11	19	8 4	39 6	31 2	11	11	11	11	11	11
45 2	36 6	39 8	23 8	53 5	49 1	12	12	12	12	18	57 3	41 6	44 2	12	12	12	12	12	12
36 2	30 6	37 8	26 8	0 6	58 1	13	13	13	13	17	46 3	42 6	56 2	13	13	13	13	13	13
27 2	23 6	35 8	29 8	6 6	7 2	14	14	14	14	16	34 3	43 6	9 3	14	14	14	14	14	14
18 2	17 6	33 8	31 8	13 6	16 2	15	15	15	15	15	22 3	43 6	21 3	15	15	15	15	15	15
9 2	10 6	30 8	34 8	19 6	25 2	16	16	16	16	14	9 3	43 6	33 3	16	16	16	16	16	16
0 2	4 6	28 8	36 8	26 6	33 2	17	17	17	17	13	57 2	42 6	44 3	17	17	17	17	17	17
51 1	57 5	25 8	38 8	32 6	42 2	18	18	18	18	12	44 2	41 6	57 3	18	18	18	18	18	18
42 1	50 5	22 8	40 8	38 6	51 2	19	19	19	19	11	31 2	39 6	8 4	19	19	19	19	19	19
33 1	43 5	19 8	41 8	44 6	0 3	20	20	20	20	10	8 2	37 6	19 4	20	20	20	20	20	20
24 1	36 5	16 8	43 8	50 6	8 3	21	21	21	21	9	5 2	34 6	29 4	21	21	21	21	21	21
15 1	29 5	13 8	44 8	55 6	17 3	22	22	22	22	8	51 1	31 6	40 4	22	22	22	22	22	22
5 1	21 5	9 8	46 8	1 7	26 3	23	23	23	23	7	38 1	28 6	50 4	23	23	23	23	23	23
56 0	11 5	7 8	47 8	6 7	34 3	24	24	24	24	6	24 1	24 6	59 4	24	24	24	24	24	24
47 0	6 5	2 8	48 8	12 7	42 3	25	25	25	25	5	5 10	19 6	8 5	25	25	25	25	25	25
38 0	58 4	58 7	4 8	17 7	50 3	26	26	26	26	4	57 0	14 6	17 5	26	26	26	26	26	26
28 0	51 4	54 7	49 8	22 7	59 3	27	27	27	27	3	42 0	8 6	26 5	27	27	27	27	27	27
19 0	43 4	50 7	49 8	27 7	7 4	28	28	28	28	2	28 0	3 6	34 5	28	28	28	28	28	28
10 0	35 4	46 7	50 8	32 7	15 4	29	29	29	29	1	14 0	56 5	41 5	29	29	29	29	29	29
0 0	27 4	41 7	50 8	37 7	23 4	30	30	30	30	0	0 0	49 5	49 5	30	30	30	30	30	30
=6 =7 8 =9 =10 =11										3=9 4=10 5=11									

جدول الطل المتوسط بالاصابع																			
الظل										الظل									
ص ق										ص ق									
39 6	61	58 19	31	27 687	1	1	1	1	1	23 6	62	12 19	32	42 343	2	2	2	2	2
7 6	63	28 18	33	0 228	3	3	3	3	3	7 6	63	28 18	33	0 228	3	3	3	3	3
51 5	64	47 17	34	0 170	4	4	4	4	4	51 5	64	47 17	34	0 170	4	4	4	4	4
36 5	65	8 17	35	3 137	5	5	5	5	5	36 5	65	8 17	35	3 137	5	5	5	5	5
21 5	66	31 16	36	10 114	6	6	6	6	6	21 5	66	31 16	36	10 114	6	6	6	6	6
6 5	67	55 15	37	44 97	7	7	7	7	7	6 5	67	55 15	37	44 97	7	7	7	7	7
51 4	68	21 15	38	23 85	8	8	8	8	8	51 4	68	21 15	38	23 85	8	8	8	8	8
36 4	69	49 14	39	46 75	9	9	9	9	9	36 4	69	49 14	39	46 75	9	9	9	9	9
22 4	70	18 14	40	3 68	10	10	10	10	10	22 4	70	18 14	40	3 68	10	10	10	10	10
8 4	71	48 13	41	45 61	11	11	11	11	11	8 4	71	48 13	41	45 61	11	11	11	11	11
54 3	72	20 13	42	22 56	12	12	12	12	12	54 3	72	20 13	42	22 56	12	12	12	12	12
40 3	73	52 12	43	59 51	13	13	13	13	13	40 3	73	52 12	43	59 51	13	13	13	13	13
26 3	74	26 12	44	8 48	14	14	14	14	14	26 3	74	26 12	44	8 48	14	14	14	14	14
12 3	75	0 12	45	47 44	15	15	15	15	15	12 3	75	0 12	45	47 44	15	15	15	15	15
0 3	76	35 11	46	50 41	16	16	16	16	16	0 3	76	35 11	46	50 41	16	16	16	16	16
46 2	77	11 11	47	15 39	17	17	17	17	17	46 2	77	11 11	47	15 39	17	17	17	17	17
33 2	78	48 10	48	56 36	18	18	18	18	18	33 2	78	48 10	48	56 36	18	18	18	18	18
20 2	79	26 10	49	51 34	19	19	19	19	19	20 2	79	26 10	49	51 34	19	19	19	19	19
7 2	80	4 10	50	58 32	20	20	20	20	20	7 2	80	4 10	50	58 32	20	20	20	20	20
54 1	81	43 9	51	16 31	21	21	21	21	21	54 1	81	43 9	51	16 31	21	21	21	21	21
41 1	82	23 9	52	42 29	22	22	22	22	22	41 1	82	23 9	52	42 29	22	22	22	22	22
28 1	83	3 9	53	16 28	23	23	23	23	23	28 1	83	3 9	53	16 28	23	23	23	23	23
16 1	84	43 8	54	57 26	24	24	24	24	24	16 1	84	43 8	54	57 26	24	24	24	24	24
3 1	85	24 8	55	44 25	25	25	25	25	25	3 1	85	24 8	55	44 25	25	25	25	25	25
50 0	86	6 8	56	36 24	26	26	26	26	26	50 0	86	6 8	56	36 24	26	26	26	26	26
38 0	87	48 7	57	33 23	27	27	27	27	27	38 0	87	48 7	57	33 23	27	27	27	27	27
25 0	88	30 7	58	34 22	28	28	28	28	28	25 0	88	30 7	58	34 22	28	28	28	28	28
13 0	89	13 7	59	39 21	29	29	29	29	29	13 0	89	13 7	59	39 21	29	29	29	29	29
0 0	90	56 6	60	47 20	30	30	30	30	30	0 0	90	56 6	60	47 20	30	30	30	30	30

حركات الإجتاع في السنين المجموعة العربية بكرة				سنين مجموعة عربية
المركز	الخاصة	الوسط	العلامة	
١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	
12 56 8	34 24 2	9 7 0	22 15 0	1320
12 4 10	31 18 0	33 15 1	28 15 5	1350
12 12 11	28 12 10	57 23 2	43 15 3	1380
52 24 7	27 20 5	45 6 11	48 7 5	1390
32 7 4	26 28 0	33 19 7	53 23 6	1400
12 20 0	25 6 8	21 2 4	58 15 1	1410
52 2 9	24 14 3	9 15 0	3 8 3	1420
32 15 5	23 22 10	57 27 8	8 0 5	1430
2 18 1	22 00 6	45 10 5	13 16 6	1440

حركات الإجتاع في السنين المبسطة				سنين مبسطة
المركز	الخاصة	الوسط	العلامة	
١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	
16 19 11	47 9 10	16 19 11	48 8 4	1
32 8 11	35 19 8	33 8 11	37 17 1	2
48 27 10	23 29 6	50 27 10	26 2 6	3
4 17 10	11 9 5	7 17 10	14 11 3	4
20 6 10	59 18 3	24 6 10	3 20 7	5
36 25 9	47 28 1	40 25 9	51 4 5	6
52 14 9	35 8 0	57 14 9	40 13 2	7
8 4 9	23 18 10	14 4 9	28 22 6	8
24 23 8	11 28 8	31 23 8	17 7 4	9
40 12 8	59 7 7	48 12 8	5 16 1	10
56 1 8	47 17 5	5 2 8	54 0 6	11
12 21 7	35 27 3	22 21 7	42 9 3	12
28 10 7	23 7 2	38 10 7	31 18 7	13
44 29 6	11 17 0	55 29 6	19 3 5	14
0 19 6	59 26 10	12 19 6	7 12 2	15

انتقال الشمس لرؤس البروج				اسماء البروج	
اوساط البروج					
١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	١ ٠ ٠		
7	7	28	11	حمل	
38	10	28	0	ثور	
39	43	28	1	جوزاء	
57	37	29	2	سرطان	
54	37	0	4	اسد	
28	27	1	5	سنبله	
5	53	1	6	ميزان	
8	48	1	7	عقرب	
46	14	1	8	قوس	
37	21	1	9	جدي	
48	22	29	9	دلو	
29	33	28	10	حوت	

حركات الإجتاع في الشهور العربية والإستقبال				الشهور العربية	
المركز	الخاصة	الوسط	العلامة		
١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	١ ٠ ٠	١ ٠ ٠		
6 29 0	49 25 0	6 29 0	44 12 1	محرم	
13 28 1	38 21 1	13 28 1	28 1 3	صفر	
19 27 2	27 17 2	19 27 2	12 14 4	ربيع أول	
25 26 3	16 13 3	25 26 3	56 2 6	ربيع ثان	
32 25 4	5 9 4	32 25 4	40 15 7	جماد أول	
38 24 5	54 4 5	38 24 5	24 4 2	جماد ثانية	
44 23 6	43 0 6	44 23 6	8 17 3	رجب	
51 22 7	32 26 6	51 22 7	52 5 5	شعبان	
57 21 8	21 22 7	58 21 8	36 18 6	رمضان	
3 21 9	10 18 8	4 21 9	20 7 1	شوال	
10 20 10	59 13 9	10 20 10	4 20 2	ذى القعدة	
16 19 11	48 9 10	17 19 11	48 8 4	ذى الحجة	
33 14 0	54 12 6	33 14 0	22 18 0	حركات الإستقبال	

جدول تعديل الخاصة لعمل الإجتماع أو الإستقبال الحقيقي بالتقريب يؤخذ بالخاصة

الـ بـ رـ ج

الدرج	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
الـ بـ رـ ج	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	59 4	41 2	52 0	2 0	30 0	19 2	59 4	41 7	29 9	59 9	7 9	18 7
1	54 4	36 2	49 0	2 0	32 0	23 2	5 5	46 7	31 9	59 9	4 9	14 7
2	50 4	32 2	47 0	1 0	35 0	27 2	11 5	50 7	33 9	58 9	1 9	9 7
3	45 4	28 2	44 0	1 0	37 0	32 2	16 5	55 7	36 9	57 9	58 8	5 7
4	40 4	24 2	41 0	0 0	40 0	37 2	22 5	59 7	38 9	57 9	55 8	0 7
5	35 4	20 2	38 0	0 0	43 0	43 2	27 5	3 8	40 9	56 9	52 8	56 6
6	30 4	15 2	36 0	0 0	46 0	48 2	33 5	8 8	41 9	55 9	49 8	52 6
7	25 4	11 2	34 0	0 0	49 0	53 2	39 5	12 8	42 9	53 9	46 8	48 6
8	20 4	7 2	32 0	1 0	52 0	58 2	45 5	17 8	44 9	52 9	43 8	43 6
9	15 4	3 2	29 0	1 0	52 0	3 3	50 5	21 8	46 9	50 9	43 8	39 6
10	11 4	1 1	27 0	2 0	56 0	8 3	56 5	25 8	48 9	48 9	36 8	35 6
11	6 4	55 1	26 0	2 0	2 1	13 3	2 6	29 8	49 9	47 9	33 8	30 6
12	1 4	51 1	25 0	3 0	5 1	19 3	8 6	33 8	50 9	46 9	29 8	25 6
13	56 3	47 1	23 0	4 0	9 1	24 3	13 6	37 8	51 9	44 9	25 8	21 6
14	51 3	43 1	21 0	5 0	12 1	29 3	19 6	41 8	52 9	43 9	22 8	16 6
15	47 3	40 1	18 0	6 0	15 1	35 3	24 6	44 8	53 9	41 9	18 8	11 6
16	43 3	36 1	17 0	7 0	19 1	40 3	30 6	48 8	54 9	39 9	15 8	6 6
17	38 3	33 1	16 0	8 0	23 1	45 3	35 6	51 8	55 9	37 9	11 8	1 6
18	33 3	29 1	15 0	9 0	27 1	51 3	40 6	54 8	56 9	35 9	7 8	57 5
19	28 3	26 1	13 0	10 0	31 1	56 3	45 6	58 8	57 9	33 9	3 8	52 5
20	24 3	23 1	11 0	11 0	35 1	2 4	50 6	1 9	57 9	31 9	59 7	47 5
21	19 3	19 1	9 0	12 0	39 1	7 4	56 6	4 9	58 9	29 9	55 7	42 5
22	15 3	16 1	8 0	15 0	43 1	12 4	1 7	7 9	58 9	27 9	51 7	37 5
23	11 3	13 1	7 0	16 0	47 1	17 4	67 7	10 9	59 9	25 9	47 7	33 5
24	7 3	10 1	6 0	18 0	51 1	22 4	11 7	13 9	59 9	23 9	43 7	28 5
25	3 3	7 1	5 0	19 0	56 1	17 4	16 7	16 9	0 10	20 9	39 7	23 5
26	58 2	4 1	4 0	21 0	0 2	33 4	21 7	19 9	0 10	17 9	35 7	18 5
27	54 2	1 1	3 0	23 0	5 2	39 4	26 7	21 9	0 10	15 9	31 7	13 5
28	49 2	56 0	3 0	25 0	9 2	46 4	31 7	23 9	59 9	13 9	27 7	9 5
29	45 2	55 0	2 0	27 0	14 2	52 4	36 7	26 9	59 9	10 9	23 7	4 5

جدول تعديل المركز لعمل الإجتماع والإستقبال الحقيقي بالتقريب يؤخذ بالمركز												
الدرجة												
11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الدرجة
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
0 1	18 0	0 0	14 0	56 0	56 1	56 2	39 3	52 3	35 3	53 2	56 1	0
2 1	19 0	0 0	13 0	54 0	55 1	54 2	38 3	52 3	36 3	55 2	59 1	1
4 1	20 0	0 0	12 0	52 0	53 1	52 2	37 3	52 3	37 3	57 2	1 2	2
5 1	22 0	0 0	11 0	50 0	51 1	51 2	36 3	52 3	38 3	58 2	3 2	3
7 1	23 0	1 0	10 0	48 0	48 1	49 2	35 3	52 3	39 3	59 2	5 2	4
9 1	24 0	1 0	9 0	47 0	46 1	47 2	34 3	52 3	40 3	1 3	6 2	5
11 1	25 0	1 0	9 0	45 0	44 1	45 2	33 3	52 3	41 3	3 3	8 2	6
13 1	26 0	2 0	8 0	43 0	42 1	43 2	32 3	52 3	41 3	5 3	10 2	7
14 1	28 0	2 0	7 0	42 0	40 1	42 2	30 3	52 3	42 3	7 3	12 2	8
16 1	29 0	2 0	7 0	40 0	38 1	40 2	29 3	52 3	43 3	8 3	14 2	9
18 1	30 0	3 0	6 0	39 0	36 1	38 2	28 3	52 3	44 3	9 3	16 2	10
20 1	31 0	3 0	6 0	37 0	34 1	36 2	27 3	51 3	45 3	10 3	18 2	11
22 1	33 0	4 0	5 0	36 0	32 1	34 2	25 3	51 3	46 3	12 3	19 2	12
23 1	34 0	4 0	4 0	35 0	29 1	32 2	24 3	51 3	46 3	13 3	21 2	13
24 1	36 0	5 0	4 0	33 0	27 1	30 2	22 3	50 3	47 3	15 3	23 2	14
27 1	37 0	6 0	3 0	32 0	25 1	28 2	21 3	50 3	48 3	16 3	25 2	15
29 1	38 0	6 0	3 0	30 0	23 1	26 2	19 3	49 3	48 3	17 3	27 2	16
31 1	40 0	7 0	2 0	29 0	21 1	23 2	18 3	48 3	48 3	19 3	29 2	17
33 1	41 0	7 0	2 0	28 0	19 1	21 2	17 3	48 3	49 3	20 3	31 2	18
35 1	43 0	8 0	1 0	26 0	17 1	19 2	15 3	47 3	49 3	21 3	33 2	19
37 1	44 0	9 0	1 0	25 0	15 1	17 2	14 3	47 3	50 3	23 3	35 2	20
39 1	46 0	9 0	1 0	24 0	13 1	15 2	12 3	46 3	50 3	24 3	37 2	21
41 1	47 0	10 0	1 0	23 0	11 1	13 2	10 3	45 3	51 3	26 3	39 2	22
43 1	49 0	11 0	0 0	21 0	10 1	11 2	8 3	45 3	51 3	27 3	40 2	23
45 1	50 0	12 0	0 0	20 0	8 1	9 2	7 3	44 3	51 3	28 3	42 2	24
46 1	52 0	13 0	0 0	19 0	6 1	7 2	5 3	43 3	52 3	30 0	44 2	25
48 1	53 0	14 0	0 0	18 0	4 1	5 2	3 3	43 3	52 3	31 0	46 2	26
50 1	55 0	15 0	0 0	17 0	2 1	3 2	3 3	42 3	52 3	32 0	48 2	27
52 1	56 0	16 0	0 0	16 0	0 1	1 2	59 2	41 3	52 3	33 0	50 2	28
54 1	58 0	17 0	0 0	15 0	58 0	59 1	57 2	40 3	52 3	34 0	51 2	29

(اول الجدول التين) ادخل بالمضروب في طول الجدول والمضروب فيه في عرضه فا في ملتقاهما هو حاصل الضرب																
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna
15 0	14 0	13 0	12 0	11 0	10 0	9 0	8 0	7 0	6 0	5 0	4 0	3 0	2 0	1 0	1	
30 0	28 0	26 0	24 0	22 0	20 0	18 0	16 0	14 0	12 0	10 0	8 0	6 0	4 0	2 0	2	
45 0	42 0	39 0	36 0	33 0	30 0	27 0	24 0	21 0	18 0	15 0	12 0	9 0	6 0	3 0	3	
0 1	56 0	52 0	48 0	44 0	40 0	36 0	32 0	28 0	24 0	20 0	16 0	12 0	8 0	4 0	4	
15 1	10 1	5 1	0 1	55 0	50 0	45 0	40 0	35 0	30 0	25 0	20 0	15 0	10 0	5 0	5	
30 1	24 1	18 1	12 1	6 1	0 1	54 0	48 0	42 0	36 0	30 0	24 0	18 0	12 0	6 0	6	
45 1	38 1	31 1	24 1	17 1	10 1	3 1	56 0	49 0	42 0	35 0	28 0	21 0	14 0	7 0	7	
0 2	52 1	44 1	36 1	28 1	20 1	12 1	4 1	56 0	48 0	40 0	32 0	24 0	16 0	8 0	8	
15 2	6 2	57 1	48 1	39 1	30 1	21 1	12 1	3 1	54 0	45 0	36 0	27 0	18 0	9 0	9	
30 2	20 2	10 2	0 2	50 1	40 1	30 1	20 1	10 1	0 1	50 0	40 0	30 0	20 0	10 0	10	
45 2	34 2	23 2	12 2	1 2	50 1	39 1	28 1	17 1	6 1	55 0	44 0	33 0	22 0	11 0	11	
0 3	48 2	36 2	24 2	12 2	0 2	48 1	36 1	24 1	12 1	0 1	48 0	36 0	24 0	12 0	12	
15 3	2 3	49 2	36 2	23 2	10 2	57 1	44 1	31 1	18 1	5 1	52 0	39 0	26 0	13 0	13	
30 3	16 3	2 3	48 2	34 2	20 2	6 2	52 1	38 1	24 1	10 1	56 0	42 0	28 0	14 0	14	
45 3	30 3	15 3	0 3	45 2	30 2	15 2	0 2	45 1	30 1	15 1	0 1	45 0	30 0	15 0	15	
0 4	44 3	28 3	12 3	56 2	40 2	24 2	8 2	52 1	36 1	20 1	4 1	48 0	32 0	16 0	16	
15 4	58 3	41 3	24 3	7 3	50 2	33 2	16 2	59 1	42 1	25 1	8 1	51 0	34 0	17 0	17	
30 4	12 4	54 3	36 3	18 3	0 3	42 2	24 2	6 2	48 1	30 1	12 1	54 0	36 0	18 0	18	
45 4	26 4	7 4	48 3	29 3	10 3	51 2	32 2	13 2	54 1	35 1	16 1	57 0	38 0	19 0	19	
0 5	40 4	20 4	0 4	40 3	20 3	0 3	40 2	20 2	0 2	40 1	20 1	0 1	40 0	20 0	20	
15 5	54 4	33 4	12 4	51 3	30 3	9 3	48 2	27 2	6 2	45 1	24 1	3 1	42 0	21 0	21	
30 5	8 5	46 4	24 4	2 4	40 3	18 3	56 2	34 2	12 2	50 1	28 1	6 1	44 0	22 0	22	
45 5	22 5	59 4	36 4	13 4	50 3	27 3	4 3	41 2	18 2	55 1	32 1	9 1	46 0	23 0	23	
0 6	36 5	12 5	48 4	24 4	0 4	36 3	12 3	48 2	24 2	0 2	36 1	12 1	48 0	24 0	24	
15 6	50 5	25 5	0 5	35 4	10 4	45 3	20 3	55 2	30 2	5 2	40 1	15 1	50 0	25 0	25	
30 6	4 6	38 5	12 5	46 4	20 4	54 3	28 3	2 3	36 2	10 2	44 1	18 1	52 0	26 0	26	
45 6	18 6	51 5	24 5	57 4	30 4	3 4	36 3	9 3	42 2	15 2	48 1	21 1	54 0	27 0	27	
0 7	32 6	4 6	36 5	8 5	40 4	12 4	44 3	16 3	48 2	20 2	52 1	24 1	56 0	28 0	28	
15 7	46 6	17 6	48 5	19 5	50 4	21 4	52 3	23 3	54 2	25 2	56 1	27 1	58 0	29 0	29	
30 7	0 7	30 6	0 6	30 5	0 5	30 4	0 4	30 3	0 3	30 2	0 2	30 1	0 1	30 0	30	

(ثاني الجدول الستيني) ومجموع اسي المضروبين او اس أحدهما فيما إذا لم يكن للآخر اس هو اس يسرى الحاصل.

30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	
Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	
30	029	028	027	026	025	024	023	022	021	020	019	018	017	016	1
0	158	056	054	052	050	048	046	044	042	040	038	036	034	032	2
30	127	124	121	118	115	112	109	106	103	100	097	094	091	088	3
0	256	152	148	144	140	136	132	128	124	120	116	112	108	104	4
30	225	220	215	210	205	200	195	190	185	180	175	170	165	160	5
0	354	248	242	236	230	224	218	212	206	200	194	188	182	176	6
30	323	316	309	302	295	288	281	274	267	260	253	246	239	232	7
0	452	344	336	328	320	312	304	296	288	280	272	264	256	248	8
30	421	412	403	394	385	376	367	358	349	340	331	322	313	304	9
0	550	440	430	420	410	400	390	380	370	360	350	340	330	320	10
30	519	508	497	486	475	464	453	442	431	420	409	398	387	376	11
0	648	536	524	512	500	488	476	464	452	440	428	416	404	392	12
30	617	604	591	578	565	552	539	526	513	500	487	474	461	448	13
0	746	632	618	604	590	576	562	548	534	520	506	492	478	464	14
30	715	700	685	670	655	640	625	610	595	580	565	550	535	520	15
0	844	728	712	696	680	664	648	632	616	600	584	568	552	536	16
30	813	796	779	762	745	728	711	694	677	660	643	626	609	592	17
0	942	824	806	788	770	752	734	716	698	680	662	644	626	608	18
30	911	892	873	854	835	816	797	778	759	740	721	702	683	664	19
0	1040	920	900	880	860	840	820	800	780	760	740	720	700	680	20
30	1009	988	967	946	925	904	883	862	841	820	799	778	757	736	21
0	1138	1016	1004	982	960	938	916	894	872	850	828	806	784	762	22
30	1107	1084	1061	1038	1015	992	969	946	923	900	877	854	831	808	23
0	1236	1112	1100	1076	1052	1028	1004	980	956	932	908	884	860	836	24
30	1205	1180	1155	1130	1105	1080	1055	1030	1005	980	955	930	905	880	25
0	1334	1208	1206	1180	1154	1128	1102	1076	1050	1024	1000	974	950	924	26
30	1303	1276	1249	1222	1195	1168	1141	1114	1087	1060	1033	1006	980	953	27
0	1432	1304	1302	1276	1249	1222	1195	1168	1141	1114	1087	1060	1033	1006	28
30	1401	1372	1344	1316	1287	1258	1229	1200	1171	1142	1113	1084	1055	1026	29
0	1530	1400	1400	1372	1344	1316	1287	1258	1229	1200	1171	1142	1113	1084	30

الحذول الستيني وبعده زائد مرتبة من اليسرى أي أسوأ أقل من اليسرى واحد والاس هو بعد رتبة من الدرجة أو الساعة		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Justa	Junna	Justa	Junna	Justa	Junna	Justa	Junna	Justa	Junna	Justa	Junna	Justa	Junna	Justa	Junna	Justa
45	044	043	042	041	040	039	038	037	036	035	034	033	032	031	0	1
30	128	126	124	122	120	118	116	114	112	110	108	106	104	102	1	2
15	212	209	206	203	200	257	154	151	148	145	142	139	136	133	1	3
0	356	252	248	244	240	236	232	228	224	220	216	212	208	204	2	4
45	340	335	330	325	320	315	310	305	300	355	250	245	240	235	2	5
30	424	418	412	406	400	454	348	342	336	330	324	318	312	306	3	6
15	508	501	554	447	440	433	426	419	412	405	458	351	344	337	3	7
0	652	544	536	528	520	512	504	556	448	440	432	424	416	408	4	8
45	636	627	618	609	600	651	542	533	524	515	506	557	448	439	4	9
30	720	710	700	751	640	630	620	610	600	650	540	530	520	510	5	10
15	804	853	742	731	720	709	758	647	636	625	614	603	652	541	5	11
0	948	836	824	812	800	848	736	724	712	700	748	636	624	612	6	12
45	932	919	906	953	840	827	814	801	848	735	722	709	756	643	6	13
30	1016	1002	1048	934	920	906	952	838	824	810	856	742	728	714	7	14
15	1100	1145	1030	1015	1000	1045	930	915	900	945	830	815	800	845	7	15
0	1244	1128	1112	1156	1040	1024	1008	1052	936	920	904	948	832	816	8	16
45	1228	1211	1254	1137	1020	1103	1146	1029	1012	1055	938	921	904	947	8	17
30	1312	1354	1236	1218	1200	1242	1124	1106	1148	1030	1012	1054	936	918	9	18
15	1456	1337	1318	1359	1240	1221	1202	1243	1124	1105	1146	1027	1008	1049	9	19
0	1540	1420	1400	1440	1320	1300	1340	1220	1200	1240	1120	1100	1140	1020	10	20
45	1524	1503	1542	1421	1400	1439	1318	1357	1236	1215	1254	1133	1112	1151	10	21
30	1608	1646	1524	1502	1540	1418	1456	1334	1312	1350	1228	1206	1244	1122	11	22
15	1752	1629	1606	1643	1520	1557	1434	1411	1448	1325	1302	1339	1216	1253	11	23
0	1836	1712	1748	1624	1600	1636	1512	1548	1424	1400	1436	1312	1348	1224	12	24
45	1820	1855	1730	1705	1740	1615	1650	1525	1500	1535	1410	1445	1320	1355	12	25
30	1904	1938	1812	1846	1720	1754	1628	1602	1636	1510	1544	1418	1452	1326	13	26
15	2048	1921	1954	1827	1800	1833	1706	1739	1612	1645	1518	1551	1424	1457	13	27
0	2132	2004	2036	1908	1940	1812	1844	1716	1748	1620	1652	1524	1556	1428	14	28
45	2116	2147	2018	2049	1920	1951	1822	1853	1724	1755	1626	1657	1528	1559	14	29
30	2200	2230	2100	2130	2000	2030	1900	1930	1800	1830	1700	1730	1600	1630	15	30

(رابع الجدول الستيني) فالدقيقة لها اس واحد والثانية اسان وهكذا ولا يمكن ضرب الدرج في الدرج من هذه الجدول.

60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	
Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	Justa Junna	
0	159	058	057	056	055	054	053	052	051	050	049	048	047	046	0 1
0	258	156	154	152	150	148	146	144	142	140	138	136	134	132	1 2
0	357	254	251	248	245	242	239	236	233	230	227	224	221	218	2 3
0	456	352	348	344	340	336	332	328	324	320	316	312	3 8	3 4	3 4
0	555	450	445	440	435	430	425	420	415	410	4 5	4 0	455	350	3 5
0	654	548	542	536	530	524	518	512	5 6	5 0	554	448	442	436	4 6
0	753	646	639	632	625	618	611	6 4	657	550	543	536	529	522	5 7
0	852	744	736	728	720	712	7 4	756	648	640	632	624	616	6 8	6 8
0	951	842	833	824	815	8 6	857	748	739	730	721	712	7 3	754	6 9
0	1050	940	930	920	910	9 0	850	841	830	820	810	8 0	850	740	7 10
0	1149	1038	1027	1016	10 5	1054	943	932	921	910	959	848	837	826	8 11
0	1248	1136	1124	1112	11 0	1148	1036	1024	1012	10 0	1048	936	924	912	9 12
0	1347	1234	1221	12 8	1255	1142	1129	1116	11 3	1150	1037	1024	1011	1058	9 13
0	1446	1332	1318	13 4	1350	1236	1222	12 8	1254	1140	1126	1112	1158	1044	10 14
0	1545	1430	1415	14 0	1445	1330	1315	13 0	1345	1230	1215	12 0	1245	1130	11 15
0	1644	1528	1512	1556	1440	1424	14 8	1452	1336	1320	13 4	1348	1232	1216	12 16
0	1743	1626	16 9	1652	1535	1518	15 1	1544	1427	1410	1453	1336	1319	13 2	13 17
0	1842	1724	17 6	1748	1630	1612	1654	1536	1518	15 0	1542	1424	14 6	1448	13 18
0	1941	1822	18 3	1844	1725	17 6	1747	1628	16 9	1650	1531	1512	1553	1434	14 19
0	2040	1920	19 0	1940	1820	18 0	1840	1720	17 0	1740	1620	16 0	1640	1520	15 20
0	2139	2018	2057	1936	1915	1954	1833	1812	1851	1730	17 9	1748	1627	16 6	16 21
0	2238	2116	2154	2032	2010	2048	1926	19 4	1942	1820	1858	1736	1714	1752	16 22
0	2337	2214	2251	2128	21 5	2142	2019	2056	1933	1910	1947	1824	18 1	1838	17 23
0	2436	2312	2348	2224	22 0	2236	2112	2148	2024	20 0	2036	1912	1948	1824	18 24
0	2535	2410	2445	2320	2355	2230	22 5	2240	2115	2150	2025	20 0	2035	1910	19 25
0	2634	25 8	2542	2416	2450	2324	2358	2232	22 6	2240	2114	2148	2022	2056	19 26
0	2733	26 6	2639	2512	2545	2418	2451	2324	2357	2230	22 3	2236	21 9	2142	20 27
0	2832	27 4	2736	26 8	2640	2512	2544	2416	2448	2320	2352	2224	2256	2128	21 28
0	2931	28 2	2833	27 4	2735	26 6	2637	25 8	2539	2410	2441	2312	2343	2214	22 29
0	3030	29 0	2930	28 0	2830	27 0	2730	26 0	2630	25 0	2530	24 0	2430	23 0	23 30

(سادس الجدول الستين المرسوم عليه في الطرف الآخر مما يجادى المرسوم هو خارج القسمة واسه تابع لاس يسرى المرسوم)																
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16		
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	
30	1559	1428	1457	1326	1355	1224	1253	1122	1151	1020	1049	918	947	816	8	31
0	1628	1556	1424	1452	1320	1348	1216	1244	1112	1140	10	8	1036	9	4	32
30	1657	1524	1551	1418	1445	1312	1339	12	6	1233	11	0	1127	1054	921	33
0	1726	1652	1518	1544	1410	1436	13	2	1328	1254	1120	1146	1012	1038	9	34
30	1755	1620	1645	1510	1535	14	0	1425	1350	1215	1240	11	5	1130	1055	35
0	1824	1748	1612	1636	15	0	1524	1448	1312	1336	12	0	1224	1148	1012	36
30	1853	1716	1739	16	2	1625	1548	1411	1434	1357	1220	1243	11	6	1129	37
0	1922	1844	17	6	1728	1650	1512	1534	1456	1318	1340	12	2	1224	1146	38
30	1951	1812	1833	1754	1615	1636	1557	1418	1439	13	0	1321	1242	11	3	39
0	2020	1940	18	0	1820	1740	16	0	1620	1540	14	0	1420	1340	12	40
30	2049	19	8	1927	1846	17	5	1724	1643	15	2	1521	1440	1359	1218	41
0	2118	2036	1954	1812	1830	1748	16	6	1624	1542	14	0	1418	1336	1254	42
30	2147	20	4	2021	1938	1855	1712	1729	1646	15	3	1520	1437	1354	1211	43
0	2216	2132	2048	19	4	1920	1836	1752	16	8	1624	1540	1456	1312	1328	44
30	2245	21	0	2115	2030	1945	18	0	1815	1730	1645	15	0	1515	1430	45
0	2314	2228	2142	2056	1910	1924	1838	1752	16	6	1620	1534	1448	13	2	46
30	2343	2256	21	9	2122	2035	1948	19	1	1814	1727	1640	1553	14	6	47
0	2412	2324	2236	2148	20	0	2012	1924	1836	1748	16	0	1612	1524	1436	48
30	2441	2352	22	3	2214	2125	2036	1947	1858	17	9	1720	1631	1542	1453	49
0	2510	2420	2330	2240	2150	20	0	2010	1920	1830	1740	1650	15	0	1510	50
30	2539	2448	2357	22	6	2215	2124	2033	1942	1851	17	0	17	9	1618	51
0	26	8	2516	2424	2332	2240	2148	2056	19	4	1912	1820	1728	1636	1544	52
30	2637	2544	2451	2358	22	5	2212	2119	2026	1933	1840	1747	1654	15	1	53
0	27	6	2612	2518	2424	2330	2236	2142	2048	1954	18	0	18	6	1712	54
30	2735	2640	2545	2450	2355	22	0	22	5	2110	1915	1920	1825	1730	1635	55
0	28	4	27	8	2612	2516	2420	2324	2228	2132	2036	1940	1844	1748	1652	56
30	2833	2736	2639	2542	2445	2348	2251	2154	2057	19	0	19	3	18	6	57
0	29	2	28	4	27	6	26	8	2510	2412	2314	2216	2118	2020	1922	58
30	2931	2832	2733	2634	2535	2436	2337	2238	2139	2040	1941	1842	1743	1644	15	59
0	30	0	29	0	28	0	27	0	26	0	25	0	24	0	23	60

(سابع الجدول الستيني) حيث لم يكن للمقسوم طيناس والا فالباقى بعد طرح اس المقسوم عليه من اس يسرى المقسوم															
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna	Jusra	Jumna
15	23	44	22	13	22	42	21	11	21	40	20	9	20	38	19
0	24	28	23	56	22	24	22	52	21	20	21	48	20	16	20
45	24	12	24	39	23	6	23	33	22	0	22	27	21	54	20
30	25	56	24	22	24	48	23	14	23	40	22	6	22	32	21
15	26	40	25	5	25	30	24	55	23	20	23	45	22	10	22
0	27	24	26	48	25	12	25	36	24	0	24	24	23	58	22
45	27	8	27	31	26	54	25	17	25	40	24	3	24	26	23
30	28	52	27	14	27	36	26	58	25	20	25	42	24	4	24
15	29	36	28	57	27	18	27	39	26	0	26	21	25	42	24
0	30	20	29	40	28	0	28	20	27	40	26	0	26	20	25
45	30	4	30	23	29	42	28	1	28	20	27	39	26	58	25
30	31	48	30	6	30	24	29	42	28	0	28	18	27	36	26
15	32	32	31	49	30	6	30	23	29	40	28	57	27	14	27
0	33	16	32	32	31	48	30	4	30	20	29	36	28	52	27
45	33	0	33	15	32	30	31	45	30	0	30	15	29	30	28
30	34	44	33	58	32	12	32	26	31	40	30	45	29	8	29
15	35	28	34	41	33	54	32	7	32	20	31	33	30	46	29
0	36	12	35	24	34	36	33	48	32	0	32	12	31	24	30
45	36	56	35	7	35	18	34	29	33	40	32	51	31	2	31
30	37	40	36	50	35	0	35	10	34	20	33	30	32	40	31
15	38	24	37	33	36	42	35	51	34	0	34	9	33	18	32
0	39	8	38	16	37	24	36	32	35	40	34	48	33	56	32
45	39	52	38	59	37	6	37	13	36	20	35	27	34	34	33
30	40	36	39	42	38	48	37	54	36	0	36	6	35	12	34
15	41	20	40	25	39	30	38	35	37	40	36	45	35	33	0
0	42	4	41	8	40	12	39	16	38	20	37	24	36	28	34
45	42	48	41	51	40	54	39	57	38	0	38	3	37	6	36
30	43	32	42	34	41	36	40	38	39	40	38	42	37	44	36
15	44	16	43	16	42	18	41	19	40	20	39	21	38	22	37
0	45	0	44	0	43	0	42	0	41	0	40	0	39	0	38

(تأمين الجدول الستيني) وان لم يكن الطرح فلم يكن القسمة الابد الحظ قته لذلك فانه مهم

60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	
Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	Jusra Jumna	
0 31	29 30	58 29	27 29	56 28	25 28	54 27	23 27	52 26	21 26	50 25	19 25	48 24	17 24	46 23	31
0 32	28 31	56 30	24 30	52 29	20 29	48 28	16 28	44 27	12 27	40 26	8 26	36 25	4 25	32 24	32
0 33	27 32	54 31	21 31	48 30	15 30	42 29	9 29	36 28	3 28	30 27	57 26	24 26	51 25	18 25	33
0 34	26 33	52 32	18 32	44 31	10 31	36 30	2 30	28 29	54 28	28 27	46 27	12 27	38 26	4 26	34
0 35	25 34	50 33	15 33	40 32	5 32	30 31	55 30	20 30	45 29	10 29	35 28	0 28	25 27	50 26	35
0 36	24 35	48 34	12 34	36 33	0 33	24 32	48 31	12 31	36 30	0 30	24 29	48 28	12 28	36 27	36
0 37	23 36	46 35	9 35	32 34	55 33	18 33	41 32	4 32	27 31	50 30	13 30	36 29	59 28	22 28	37
0 38	22 37	44 36	6 36	28 35	50 34	12 34	34 33	56 32	18 32	40 31	2 31	24 30	46 29	8 29	38
0 39	21 38	42 37	3 37	24 36	45 35	6 35	27 34	48 33	9 33	30 32	51 31	12 31	33 30	54 29	39
0 40	20 39	40 38	0 38	20 37	40 36	0 36	20 35	40 34	0 34	20 33	40 32	0 32	20 31	40 30	40
0 41	19 40	38 39	57 38	16 38	35 37	54 36	13 36	32 35	51 34	10 34	42 33	48 32	7 32	26 31	41
0 42	18 41	36 40	54 39	12 39	30 38	48 37	6 37	24 36	42 35	0 35	18 34	36 33	54 32	12 32	42
0 43	17 42	34 41	51 40	8 40	25 39	42 38	59 37	16 37	33 36	50 35	7 35	24 34	41 33	58 32	43
0 44	16 43	32 42	48 41	4 41	20 40	36 39	52 38	8 38	24 37	40 36	56 35	12 35	28 34	44 33	44
0 45	15 44	30 43	45 42	0 42	15 41	30 40	45 39	0 39	15 38	30 37	45 36	0 36	15 35	30 34	45
0 46	14 45	28 44	42 43	56 42	10 42	24 41	38 40	52 39	6 39	20 38	34 37	38 36	2 36	35 35	46
0 47	13 46	26 45	39 44	52 43	5 43	18 42	31 41	44 40	57 39	10 39	23 38	36 37	49 36	2 36	47
0 48	12 47	24 46	36 45	48 44	0 44	12 43	24 42	36 41	48 40	0 40	12 39	24 38	36 37	48 36	48
0 49	11 48	22 47	33 46	44 45	55 44	6 44	17 43	28 42	39 41	50 40	1 40	12 39	23 38	34 37	49
0 50	10 49	20 48	30 47	40 46	50 45	0 45	10 44	20 43	30 42	40 41	50 40	0 40	10 39	20 38	50
0 51	9 50	18 49	27 48	36 47	45 46	54 45	3 45	12 44	21 43	30 42	39 41	48 40	57 39	6 39	51
0 52	8 51	16 50	24 49	32 48	40 47	48 46	56 45	4 45	12 44	20 43	28 42	36 41	44 40	52 39	52
0 53	7 52	14 51	21 50	28 49	35 48	42 47	49 46	5 46	10 45	17 44	24 43	32 42	31 41	38 40	53
0 54	6 53	12 52	18 51	24 50	30 49	36 48	42 47	48 46	54 45	0 45	6 44	12 43	18 42	24 41	54
0 55	5 54	10 53	15 52	20 51	25 50	30 49	35 48	40 47	45 46	50 45	55 44	0 44	5 43	10 42	55
0 56	4 55	8 54	12 53	16 52	20 51	24 50	28 49	32 48	36 47	40 46	44 45	48 44	52 43	56 42	56
0 57	3 56	6 55	9 54	12 53	15 52	18 51	21 50	24 49	27 48	30 47	33 46	36 45	39 44	42 43	57
0 58	2 57	4 56	6 55	8 54	10 53	12 52	14 51	16 50	18 49	20 48	22 47	24 46	26 45	28 44	58
0 59	1 58	2 57	3 56	4 55	5 54	6 53	7 52	8 51	9 50	10 49	11 48	12 47	13 46	14 45	59
0 60	0 59	0 58	0 57	0 56	0 55	0 54	0 53	0 52	0 51	0 50	0 49	0 48	0 47	0 46	60

فروق الثواني					جدول الاسباب اللوغاريتمية تدخل بالذماني طولاً والثواني عرضاً										
5	4	3	2	1	54	48	42	36	30	24	18	12	6	0	
					17324 20569	16812 20334	16233 20086	15563 19822	14771 19542	13802 19243	12553 18921	10792 18573	07782 18195	00000 17782	
101	81	60	39	19	22406 23693	22253 23579	22095 23464	21931 23344	21761 23222	21584 23096	21399 22967	21206 22833	21004 22695	20799 22553	
80	64	48	32	16	24684 65 52	24594 39 26	24503 13 26	24409 52 40	24314 25 18	24216 25 10	24116 25 02	24014 24 42	23909 24 48	23802 24 77	
55	44	33	22	11	26170 48 38	26107 29 19	26042 10 10	25977 26 75	25911 26 70	25843 26 47	25775 26 41	25705 26 35	25635 26 29	25563 26 23	
42	34	25	17	8	27275 38 30	27226 23 15	27177 8 27	27127 8 27	27076 38 30	27024 23 15	26972 8 27	26920 8 27	26866 27 37	26811 27 32	
34	27	20	14	7	28156 31 25	28116 12 6	28075 6 28	28035 5 28	27993 5 28	27952 28 35	27910 28 31	27868 28 27	27825 28 23	27780 28 19	
28	23	17	11	6	28887 26 21	28854 16 11	28820 5 29	28785 5 29	28751 29 18	28716 29 15	28681 29 12	28645 29 08	28609 28 54	28573 28 51	
24	20	15	10	5	29513 23 18	29484 14 9	29455 9 5	29425 9 5	29395 23 18	29365 14 9	29335 9 5	29304 9 5	29274 29 57	29243 29 52	
22	18	13	9	4	30060 20 16	30035 12 8	30009 8 4	29983 8 4	29956 20 16	29930 12 8	29903 8 4	29877 8 4	29850 30 11	29823 30 08	
19	15	11	8	4	30546 18 14	30523 11 7	30500 4 30	30477 7 4	30453 30 70	30430 30 68	30406 30 66	30382 30 63	30358 30 61	30333 30 59	
18	14	10	7	3	30983 17 14	30962 7 3	30941 3 31	30920 3 31	30899 31 06	30878 31 08	30857 31 06	30835 31 05	30813 31 04	30791 31 03	
16	13	10	6	3	31380 15 12	31361 9 6	31341 3 31	31322 3 31	31303 31 49	31284 31 47	31265 31 45	31245 31 43	31225 31 41	31206 31 39	
15	12	9	6	3	31744 14 11	31726 8 6	31709 3 31	31691 3 31	31673 31 84	31655 31 83	31638 31 81	31620 31 79	31602 31 77	31584 31 76	
13	10	8	5	3	32079 13 10	32063 8 5	32047 3 32	32030 3 32	32014 32 15	31998 32 15	31981 32 14	31965 32 12	31948 32 11	31931 32 09	
13	11	8	5	3	32391 13 11	32375 8 5	32360 3 32	32345 3 32	32330 32 49	32315 32 46	32299 32 45	32284 32 43	32269 32 42	32253 32 40	
12	9	7	5	2	32681 12 9	32667 7 5	32653 2 32	32639 2 32	32625 32 61	32610 32 59	32596 32 58	32582 32 57	32567 32 56	32553 32 55	
12	9	7	5	2	32819 11 9	32806 6 4	32792 2 32	32778 2 32	32765 32 90	32751 32 88	32737 32 87	32723 32 86	32709 32 84	32695 32 83	
11	9	6	4	2	32954 11 9	32940 6 4	32927 2 33	32914 2 33	32900 33 03	32887 33 01	32874 33 00	32860 32 99	32846 32 98	32833 32 96	
10	8	6	4	2	33210 10 8	33197 6 4	33185 3 33	33172 3 33	33160 33 16	33147 33 17	33135 33 15	33122 33 12	33109 33 10	33096 33 08	
10	8	6	3	2	33333 10 8	33320 6 3	33308 3 33	33296 3 33	33284 33 28	33272 33 27	33259 33 25	33247 33 24	33235 33 23	33222 33 22	
10	8	6	3	2	33452 9 7	33440 5 3	33428 3 34	33416 3 34	33404 33 52	33393 33 51	33381 33 49	33369 33 48	33357 33 47	33345 33 46	
9	7	5	3	2	33681 9 7	33670 5 3	33659 3 36	33647 3 36	33636 33 78	33625 33 77	33614 33 75	33602 33 74	33591 33 73	33579 33 72	
8	7	5	3	2	33899 8 7	33888 5 3	33878 3 38	33867 3 38	33856 33 92	33845 33 92	33835 33 91	33824 33 91	33813 33 90	33802 33 89	
8	7	5	3	2	34106 8 7	34096 5 3	34087 3 38	34076 3 38	34065 34 16	34055 34 16	34045 34 16	34035 34 16	34024 34 16	34011 34 15	
8	6	4	3	1	34304 8 6	34294 4 31	34285 3 38	34275 3 38	34265 34 26	34255 34 25	34246 34 26	34236 34 26	34226 34 26	34216 34 26	

فروق التوائى					تابع جدول الانساب اللوغاريتمية تدخل بالذات طولاً والتوائى عرضاً											٤٠
٥	٤	٣	٢	١	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٠		
8 6	4 3 1	34400	34390	34381	34371	34362	34352	34343	34333	34323	34314	45				
8 6	4 3 1	34493	34484	34475	34465	34456	34447	34437	34428	34419	34409	46				
8 6	4 3 1	34585	34576	34567	34558	34548	34539	34530	34521	34513	34503	47				
8 6	4 3 1	34675	34666	34657	34648	34639	34630	34621	34612	34603	34594	48				
8 6	4 3 1	34763	34754	34745	34736	34728	34719	34710	34701	34694	34684	49				
8 6	4 3 1	34849	34840	34832	34823	34814	34806	34797	34789	34781	34771	50				
7 5	4 3 1	34933	34925	34916	34908	34900	34891	34883	34874	34867	34857	51				
7 5	4 3 1	35016	35008	35000	34991	34983	34975	34967	34958	34951	34942	52				
7 5	4 3 1	35097	35089	35081	35073	35065	35057	35049	35041	35034	35024	53				
7 5	4 3 1	35177	35169	35161	35153	35146	35138	35130	35122	35115	35106	54				
7 5	4 3 1	35256	35248	35240	35232	35224	35217	35209	35201	35194	35185	55				
7 5	4 3 1	35333	35325	35317	35310	35302	35294	35287	35279	35272	35263	56				
6 5	4 3 1	35409	35401	35393	35386	35378	35371	35363	35356	35348	35340	57				
6 5	4 3 1	35483	35475	35468	35461	35453	35446	35438	35431	35423	35416	58				
6 5	4 3 1	35556	35549	35541	35534	35527	35519	35512	35505	35497	35490	59				
6 5	4 3 1	35628	35621	35613	35606	35599	35592	35585	35578	35570	35563	60				
6 5	4 3 1	35698	35691	35684	35677	35670	35663	35656	35649	35642	35635	61				
6 5	4 3 1	35768	35761	35754	35747	35740	35733	35726	35719	35712	35705	62				
6 5	4 3 1	35837	35830	35823	35816	35809	35802	35796	35789	35782	35775	63				
6 5	4 3 1	35904	35897	35891	35884	35877	35870	35864	35857	35850	35843	64				
5 4	3 2 1	35970	35964	35957	35951	35944	35937	35931	35924	35917	35911	65				
5 4	3 2 1	36036	36029	36023	36016	36010	36003	35997	35990	35984	35977	66				
5 4	3 2 1	36100	36094	36087	36081	36075	36068	36062	36055	36049	36042	67				
5 4	3 2 1	36164	36157	36151	36145	36138	36132	36126	36119	36113	36107	68				
5 4	3 2 1	36226	36220	36214	36208	36201	36195	36189	36183	36176	36170	69				
5 4	3 2 1	36288	36282	36276	36270	36263	36257	36251	36245	36239	36232	70				
5 4	3 2 1	36349	36343	36337	36331	36325	36319	36312	36306	36300	36294	71				
5 4	3 2 1	36409	36403	36397	36391	36385	36379	36373	36367	36361	36355	72				
5 4	3 2 1	36468	36462	36456	36450	36444	36439	36433	36427	36421	36415	73				
5 4	3 2 1	36526	36521	36515	36509	36503	36497	36491	36486	36480	36474	74				
5 4	3 2 1	36584	36578	36573	36567	36561	36555	36550	36544	36538	36532	75				
4 3	2 2 1	36640	36635	36630	36624	36618	36612	36606	36601	36595	36590	76				
4 3	2 2 1	36697	36691	36686	36680	36675	36669	36663	36657	36652	36646	77				
4 3	2 2 1	36752	36747	36741	36736	36730	36725	36719	36714	36708	36702	78				
4 3	2 2 1	36807	36801	36796	36791	36785	36780	36774	36769	36763	36758	79				
4 3	2 2 1	36861	36856	36850	36845	36840	36834	36829	36823	36818	36812	80				
4 3	2 2 1	36914	36909	36904	36898	36893	36888	36882	36877	36872	36866	81				
4 3	2 2 1	36967	36962	36957	36951	36946	36941	36936	36930	36925	36920	82				
4 3	2 2 1	37019	37014	37009	37004	36998	36993	36988	36983	36978	36972	83				
4 3	2 2 1	37071	37066	37060	37055	37050	37045	37040	37035	37030	37024	84				
4 3	2 2 1	37121	37116	37111	37106	37101	37096	37091	37086	37081	37076	85				
4 3	2 2 1	37172	37167	37162	37157	37152	37147	37142	37137	37132	37127	86				
4 3	2 2 1	37221	37217	37212	37207	37202	37197	37192	37187	37182	37177	87				
4 3	2 2 1	37271	37266	37261	37256	37251	37246	37241	37236	37231	37226	88				
4 3	2 2 1	37319	37314	37309	37305	37300	37295	37290	37285	37280	37275	89				

مروق التواني					تابع جدول الانساب اللوزغانية تحفل بالذائق طولاً والتواني عرضاً										١٠
٥	٤	٣	٢	١	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٠	
4	3	2	2	1	37368	37364	37359	37354	37349	37344	37339	37334	37329	37324	101
4	3	2	2	1	37415	37410	37405	37400	37396	37392	37387	37382	37377	37372	102
4	3	2	2	1	37462	37457	37452	37447	37442	37437	37433	37429	37424	37419	103
4	3	2	2	1	37508	37504	37499	37494	37489	37484	37479	37474	37470	37466	104
3	3	2	1	1	37554	37550	37545	37541	37537	37533	37528	37523	37518	37513	105
3	3	2	1	1	37599	37594	37589	37585	37580	37576	37572	37567	37563	37559	106
3	2	2	1	1	37645	37640	37635	37630	37626	37621	37616	37612	37608	37604	107
3	2	2	1	1	37689	37684	37679	37675	37670	37666	37662	37657	37653	37649	108
3	2	2	1	1	37734	37730	37726	37722	37717	37713	37709	37704	37699	37694	109
3	2	2	1	1	37778	37774	37770	37765	37760	37755	37750	37746	37742	37738	110
3	2	2	1	1	37822	37818	37814	37808	37803	37799	37794	37790	37786	37782	111
3	2	2	1	1	37864	37859	37855	37850	37846	37842	37838	37834	37829	37825	112
3	2	2	1	1	37905	37901	37897	37893	37888	37884	37880	37876	37872	37868	113
3	2	2	1	1	37948	37943	37939	37935	37931	37927	37923	37918	37914	37910	114
3	2	2	1	1	37989	37985	37981	37976	37972	37968	37964	37960	37956	37952	115
3	2	2	1	1	38031	38027	38023	38019	38014	38009	38005	38001	37997	37993	116
3	2	2	1	1	38072	38068	38064	38059	38055	38051	38047	38043	38039	38035	117
3	2	2	1	1	38112	38108	38104	38099	38095	38091	38087	38083	38079	38075	118
3	2	2	1	1	38152	38148	38144	38140	38136	38132	38128	38124	38120	38116	119
3	2	2	1	1	38192	38188	38184	38180	38176	38172	38168	38164	38160	38156	120
3	2	2	1	1	38231	38227	38223	38219	38215	38211	38207	38203	38199	38195	121
3	2	2	1	1	38270	38266	38262	38258	38254	38250	38246	38242	38238	38235	122
3	2	2	1	1	38308	38304	38300	38296	38292	38288	38285	38281	38277	38274	123
3	2	2	1	1	38346	38342	38338	38334	38330	38326	38322	38318	38315	38312	124
3	2	1	1	0	38384	38380	38377	38373	38370	38366	38363	38359	38355	38351	125
3	2	1	1	0	38422	38418	38414	38411	38408	38404	38400	38396	38392	38388	126
3	2	1	1	0	38460	38457	38453	38449	38445	38441	38437	38433	38429	38426	127
3	2	1	1	0	38496	38492	38489	38485	38481	38477	38473	38469	38466	38463	128
3	2	1	1	0	38533	38529	38525	38521	38518	38514	38510	38506	38503	38500	129
3	2	1	1	0	38570	38567	38563	38559	38556	38552	38548	38544	38540	38537	130
3	2	1	1	0	38605	38601	38597	38594	38591	38587	38583	38579	38576	38573	131
3	2	1	1	0	38641	38637	38634	38630	38626	38623	38619	38615	38612	38609	132
3	2	1	1	0	38678	38675	38672	38668	38664	38660	38657	38653	38649	38645	133
3	2	1	1	0	38712	38708	38705	38702	38698	38695	38691	38687	38684	38681	134
3	2	1	1	0	38748	38744	38740	38737	38734	38730	38726	38722	38719	38716	135
3	2	1	1	0	38782	38778	38775	38772	38769	38765	38761	38757	38754	38751	136
3	2	1	1	0	38817	38814	38810	38807	38803	38799	38795	38791	38788	38785	137
3	2	1	1	0	38851	38848	38844	38841	38838	38834	38830	38826	38823	38820	138
3	2	1	1	0	38884	38880	38877	38874	38870	38867	38864	38860	38857	38854	139
3	2	1	1	0	38918	38915	38911	38908	38904	38900	38896	38893	38890	38887	140
3	2	1	1	0	38951	38948	38945	38942	38938	38934	38930	38927	38924	38921	141
3	2	1	1	0	38984	38981	38978	38975	38971	38968	38964	38960	38957	38954	142
3	2	1	1	0	39017	39014	39010	39007	39004	39000	38996	38993	38990	38987	143
3	2	1	1	0	39050	39047	39044	39040	39037	39033	39030	39026	39023	39020	144
3	2	1	1	0	39083	39080	39077	39073	39070	39066	39063	39059	39056	39053	145

اول جدول النسبة الحدية تدخل الدقائق طولاً والثنائى عرضاً															فوق الثنائى	ج
٥	٤	٣	٢	١	٥٤	٤٨	٤٢	٣٦	٣٠	٢٤	١٨	١٢	٦	٥		
					64180	63668	63089	62419	61627	60658	59409	57648	54638	00000	0	
					67425	67190	66942	66678	66398	66099	65777	65429	65051	64638	1	
103	82	62	41	21	69262	69109	68951	68787	68617	68440	68355	68062	67860	67648	2	
					70558	70435	70320	70200	70078	69952	69823	69689	69551	69409	3	
80	64	48	32	16	71540	71450	71359	71265	71170	71072	70972	70870	70765	70658	4	
65	52	39	26	13	72346	72272	72196	72119	72041	71961	71880	71798	71713	71627	5	
55	44	33	22	11	73026	72963	72898	72833	72767	72699	72631	72561	72491	72419	6	
48	38	29	19	10	73614	73559	73502	73446	73389	73330	73271	73211	73150	73088	7	
42	34	25	17	8	74131	74082	74033	73983	73932	73880	73828	73776	73722	73668	8	
38	30	23	15	8	74594	74550	74505	74460	74415	74369	74323	74276	74228	74180	9	
34	27	20	14	7	75012	74972	74931	74891	74849	74808	74766	74724	74681	74637	10	
31	25	19	12	6	75393	75356	75319	75282	75145	75207	75168	75130	75091	75051	11	
28	23	17	11	6	75743	75710	75676	75641	75607	75572	75537	75501	75465	75429	12	
26	21	16	11	5	76048	76036	76005	75973	75941	75909	75876	75843	75810	75777	13	
24	20	15	10	5	76369	76340	76311	76281	76251	76221	76191	76160	76130	76099	14	
23	18	14	9	5	76652	76624	76597	76569	76541	76513	76484	76456	76427	76398	15	
21	17	13	9	4	76916	76819	76865	76839	76812	76786	76759	76733	76706	76678	16	
20	16	12	8	4	77166	77142	77117	77093	77068	77043	77018	76993	76967	76942	17	
19	15	11	8	4	77402	77379	77356	77333	77309	77286	77262	77238	77214	77190	18	
18	14	11	7	4	77626	77604	77582	77560	77538	77516	77493	77471	77447	77425	19	
17	14	10	7	4	77839	77818	77797	77776	77755	77734	77713	77691	77669	77648	20	
17	14	10	7	3	78042	78022	78002	77982	77962	77942	77921	77901	77880	77859	21	
17	14	10	7	3	78236	78217	78197	78178	78159	78140	78121	78101	78081	78062	22	
15	12	9	6	3	78422	78403	78385	78367	78348	78330	78311	78292	78273	78255	23	
15	12	9	6	3	78600	78582	78565	78547	78529	78511	78494	78476	78458	78439	24	
14	11	8	6	3	78771	78751	78737	78720	78703	78686	78669	78652	78634	78617	25	
13	11	8	5	3	78935	78919	78903	78886	78870	78854	78837	78821	78804	78787	26	
13	10	8	5	3	79094	79078	79062	79046	79031	79015	78999	78983	78967	78951	27	
13	10	7	5	2	79247	79231	79216	79201	79186	79171	79155	79140	79125	79109	28	
12	10	7	5	2	79394	79380	79365	79350	79335	79321	79306	79291	79276	79261	29	
12	10	7	5	2	79537	79523	79509	79495	79481	79466	79452	79438	79423	79408	30	
12	10	7	5	2	79675	79662	79648	79634	79621	79607	79593	79579	79565	79551	31	
11	9	7	4	2	79810	79796	79783	79770	79756	79743	79730	79716	79702	79689	32	
11	9	6	4	2	79940	79927	79914	79901	79888	79875	79862	79849	79836	79822	33	
11	9	6	4	2	80066	80053	80041	80028	80016	80003	79991	79978	79965	79952	34	
10	8	6	4	2	80188	80176	80164	80152	80140	80128	80115	80103	80091	80078	35	
10	8	6	4	2	80308	80296	80284	80272	80260	80249	80237	80225	80213	80200	36	
9	7	6	4	2	80424	80412	80401	80389	80378	80366	80355	80342	80331	80319	37	
9	7	5	4	2	80537	80526	80515	80503	80492	80481	80470	80458	80447	80438	38	
9	7	5	3	2	80647	80637	80626	80615	80604	80593	80581	80570	80559	80548	39	
8	7	5	3	2	80755	80744	80734	80723	80712	80701	80691	80680	80669	80658	40	
8	7	5	3	2	80860	80849	80839	80828	80818	80808	80797	80787	80776	80765	41	
8	6	5	3	2	80962	80952	80942	80932	80921	80912	80901	80891	80880	80870	42	
8	6	5	3	2	81062	81052	81042	81032	81022	81012	81002	80992	80982	80972	43	
8	6	5	3	2	81160	81150	81141	81131	81121	81111	81102	81092	81082	81072	44	

ثاني جدول الآلة الحاسبة تدخل بالرقائق طولاً والرقائق عرضاً															
فروق التوائ															
5	4	3	2	1	54	48	42	36	30	24	18	12	6	0	
8 6	4 3	1			81256	81246	81237	81228	81218	81208	81199	81189	81179	81169	15
8 6	4 3	1			81349	81340	81331	81321	81312	81303	81293	81284	81275	81265	16
8 6	5 3	1			81441	81432	81423	81414	81404	81395	81386	81377	81369	81355	17
8 6	5 3	1			81531	81522	81513	81504	81495	81486	81477	81468	81459	81450	18
8 6	5 3	1			81619	81610	81601	81592	81584	81575	81566	81557	81550	81539	19
7 6	4 3	1			81705	81696	81688	81679	81670	81662	81653	81645	81637	81627	20
7 6	4 3	1			81789	81781	81772	81764	81756	81747	81739	81730	81723	81713	21
7 6	4 3	1			81872	81864	81856	81847	81839	81831	81823	81814	81807	81797	22
7 5	4 3	1			81953	81945	81937	81929	81921	81913	81905	81897	81890	81880	23
7 5	4 3	1			82033	82025	82017	82009	82002	81994	81986	81978	81971	81961	24
7 5	4 3	1			82112	82104	82096	82088	82080	82073	82065	82057	82050	82041	25
7 5	4 3	1			82189	82181	82173	82166	82158	82150	82143	82135	82128	82119	26
6 5	4 3	1			82265	82257	82249	82242	82234	82227	82219	82212	82204	82196	27
6 5	4 3	1			82339	82331	82324	82317	82309	82302	82294	82287	82279	82271	28
6 5	4 3	1			82412	82405	82397	82390	82383	82375	82368	82361	82353	82346	29
6 5	4 2	1			82484	82477	82469	82462	82455	82448	82441	82434	82426	82419	30
6 5	4 2	1			82554	82547	82540	82533	82526	82519	82512	82505	82498	82490	31
6 5	4 2	1			82624	82617	82610	82603	82596	82589	82582	82575	82568	82561	32
6 4	3 2	1			82693	82686	82679	82672	82665	82658	82652	82645	82638	82630	33
6 4	3 2	1			82760	82753	82747	82740	82733	82726	82720	82713	82706	82699	34
5 4	3 2	1			82826	82820	82813	82807	82800	82793	82787	82780	82773	82766	35
5 4	3 2	1			82892	82885	82879	82872	82866	82859	82853	82846	82840	82832	36
5 4	3 2	1			82956	82950	82943	82937	82930	82924	82918	82911	82905	82898	37
5 4	3 2	1			83020	83013	83007	83001	82994	82988	82982	82975	82969	82962	38
5 4	3 2	1			83082	83076	83070	83064	83057	83051	83045	83039	83032	83026	39
5 4	3 2	1			83144	83138	83132	83126	83119	83113	83107	83101	83095	83088	40
5 4	3 2	1			83205	83199	83193	83187	83181	83175	83168	83162	83156	83150	41
5 4	3 2	1			83265	83259	83253	83247	83241	83235	83229	83223	83217	83210	42
5 4	3 2	1			83324	83318	83312	83306	83300	83295	83289	83283	83277	83270	43
5 4	3 2	1			83382	83377	83371	83365	83359	83353	83347	83342	83336	83329	44
5 4	3 2	1			83440	83434	83429	83423	83417	83411	83406	83400	83394	83388	45
4 3	3 2	1			83496	83491	83486	83480	83474	83468	83462	83457	83451	83445	46
4 3	3 2	1			83553	83547	83542	83536	83531	83525	83519	83513	83508	83502	47
4 3	3 2	1			83608	83603	83597	83592	83586	83581	83575	83570	83564	83558	48
4 3	2 2	1			83663	83657	83652	83647	83641	83636	83630	83625	83619	83613	49
4 3	2 2	1			83717	83712	83706	83701	83696	83690	83685	83679	83674	83668	50
4 3	2 2	1			83770	83765	83760	83754	83749	83744	83738	83733	83728	83722	51
4 3	2 2	1			83823	83818	83813	83807	83802	83797	83792	83786	83781	83775	52
4 3	2 1	1			83875	83870	83865	83860	83854	83849	83844	83839	83834	83828	53
4 3	2 1	1			83927	83922	83916	83911	83906	83901	83896	83891	83886	83880	54
4 3	2 1	1			83977	83972	83967	83962	83957	83952	83947	83942	83937	83931	55
4 3	2 1	1			84028	84023	84018	84013	84008	84003	83998	83993	83988	83982	56
3 2	2 1	1			84077	84073	84068	84063	84058	84053	84048	84043	84038	84032	57
3 2	2 1	1			84127	84123	84117	84112	84107	84102	84097	84092	84087	84082	58
3 2	2 1	1			84175	84170	84165	84161	84156	84151	84146	84141	84136	84131	59

ثالث جدول النسبة الحية تحمل فيه بالدرج طولاً وبالدقائق عرضاً														فروق الدقائق	
ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق	ق
0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	1	2	3	4	5	ق
00000	82419	82832	83210	83558	83880	84179	84459	84723	84971	85206	85428	85640	85842	86035	86220
1	82419	82832	83210	83558	83880	84179	84459	84723	84971	85206	85428	85640	85842	86035	86220
2	85428	85640	85842	86035	86220	86397	86567	86731	86889	87041	87188	87330	87468	87602	87731
3	87188	87330	87468	87602	87731	87857	87979	88098	88213	88326	88436	88543	88647	88749	88849
4	88436	88543	88647	88749	88849	88946	89042	89135	89226	89315	89403	89489	89573	89655	89736
5	89403	89489	89573	89655	89736	89816	89894	89970	90046	90120	90192	90264	90334	90403	90472
6	90192	90264	90334	90403	90472	90539	90605	90670	90734	90797	90859	90920	90981	91040	91099
7	90859	90920	90981	91040	91099	91157	91214	91271	91326	91381	91436	91489	91542	91594	91646
8	91436	91489	91542	91594	91646	91697	91747	91797	91847	91895	91943	91991	92038	92085	92131
9	91943	91991	92038	92085	92131	92176	92221	92266	92310	92353	92397	92439	92482	92524	92565
10	92397	92439	92482	92524	92565	92606	92647	92687	92727	92767	92806	92845	92883	92921	92959
11	92806	92845	92883	92921	92959	92997	93034	93070	93107	93143	93179	93214	93250	93284	93319
12	93179	93214	93250	93284	93319	93353	93387	93421	93455	93488	93521	93554	93586	93618	93650
13	93521	93554	93586	93618	93650	93682	93713	93745	93775	93806	93837	93867	93897	93927	93957
14	93837	93867	93897	93927	93957	93986	94015	94044	94073	94102	94130	94158	94186	94214	94242
15	94130	94158	94186	94214	94242	94269	94296	94323	94350	94377	94404	94430	94456	94482	94508
16	94403	94430	94456	94482	94508	94533	94559	94584	94609	94634	94659	94684	94709	94733	94757
17	94659	94684	94709	94733	94757	94781	94805	94829	94853	94876	94900	94923	94946	94969	94992
18	94900	94923	94946	94969	94992	95015	95037	95060	95082	95104	95126	95148	95170	95192	95213
19	95126	95148	95170	95192	95213	95235	95256	95278	95299	95320	95341	95361	95382	95402	95423
20	95341	95361	95382	95402	95423	95443	95463	95474	95504	95523	95543	95563	95583	95602	95621
21	95543	95563	95583	95602	95621	95641	95660	95679	95698	95717	95736	95754	95773	95792	95810
22	95736	95754	95773	95792	95810	95828	95847	95865	95883	95901	95919	95937	95954	95972	95990
23	95919	95937	95954	95972	95990	96007	96024	96042	96059	96076	96093	96110	96127	96144	96161
24	96093	96110	96127	96144	96161	96177	96194	96210	96227	96243	96259	96276	96292	96308	96324
25	96259	96276	96292	96308	96324	96340	96356	96371	96387	96403	96418	96434	96449	96465	96480
26	96418	96434	96449	96465	96480	96495	96510	96526	96541	96556	96570	96585	96600	96615	96629
27	96570	96585	96600	96615	96629	96644	96659	96673	96687	96702	96716	96730	96744	96758	96773
28	96716	96730	96744	96758	96773	96787	96801	96814	96828	96842	96856	96869	96883	96896	96910
29	96856	96869	96883	96896	96910	96923	96937	96950	96963	96977	96990	97003	97016	97029	97042
30	96990	97003	97016	97029	97042	97055	97068	97080	97093	97106	97118	97131	97144	97156	97168
31	97118	97131	97144	97156	97168	97181	97193	97205	97218	97230	97242	97254	97266	97278	97290
32	97242	97254	97266	97278	97290	97302	97314	97326	97338	97349	97361	97373	97384	97396	97407
33	97361	97373	97384	97396	97407	97419	97430	97442	97453	97464	97476	97487	97498	97509	97520
34	97476	97487	97498	97509	97520	97531	97542	97553	97564	97575	97586	97597	97607	97618	97629
35	97586	97597	97607	97618	97629	97640	97650	97661	97671	97682	97692	97703	97713	97723	97734
36	97692	97703	97713	97723	97734	97744	97754	97764	97774	97784	97794	97804	97814	97824	97834
37	97795	97804	97814	97824	97834	97844	97854	97864	97874	97884	97894	97903	97913	97922	97932
38	97893	97903	97913	97922	97932	97941	97951	97960	97970	97979	97989	97998	98007	98017	98026
39	97989	97998	98007	98017	98026	98035	98044	98053	98063	98072	98081	98090	98099	98108	98117
40	98081	98090	98099	98108	98117	98125	98134	98143	98152	98161	98169	98178	98187	98195	98204
41	98169	98178	98187	98195	98204	98213	98221	98230	98238	98247	98255	98264	98272	98280	98289
42	98255	98264	98272	98280	98289	98297	98305	98313	98322	98330	98338	98346	98354	98362	98370
43	98338	98346	98354	98362	98370	98378	98386	98394	98402	98410	98418	98426	98433	98441	98449
44	98418	98426	98433	98441	98449	98457	98464	98472	98480	98487	98495	98502	98509	98516	98523

جدول المطالع البلدية وتسمى مطالع الشروق لبلد عرضه كمرض مكتة قدرا وجهة												
3 ن	6 حل		7 ثور		8 جوزاء		9 سرطان		10 اسد		11 سنبله	
	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح
	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح
0	0		25	23	41	49	23	80	5	114	147	38
	46	0	14	24	38	50	28	81	12	115	148	43
2	32	1	3	25	36	51	35	82	20	116	149	48
	17	2	53	25	33	52	40	83	29	117	150	54
4	3	3	42	26	31	53	47	84	36	118	151	59
	49	3	31	27	29	54	52	85	44	119	153	8
6	35	4	22	28	28	55	59	86	52	120	154	10
	22	5	12	29	26	56	6	■	0	122	155	4
8	8	6	2	30	26	57	13	89	8	123	156	20
	54	6	53	30	25	58	20	90	16	124	157	25
10	19	7	44	31	25	59	27	91	22	125	158	21
	29	8	46	32	25	60	34	92	30	126	159	36
12	12	9	27	33	26	61	41	93	38	127	160	40
	58	9	18	34	27	62	49	94	46	128	161	45
14	45	10	10	35	28	63	57	95	53	129	162	50
	31	11	2	36	30	64	4	97	0	131	163	54
16	18	12	55	36	31	65	12	98	7	132	164	59
	5	13	48	37	33	66	19	99	14	133	166	4
18	52	13	42	38	35	67	28	100	21	134	167	9
	39	14	34	39	38	68	35	101	28	135	168	13
20	26	15	28	40	41	69	43	102	34	136	169	17
	13	16	22	41	44	70	51	103	41	137	170	23
22	0	17	16	42	44	71	6	105	48	138	171	26
	48	17	0	43	50	72	7	106	54	139	172	30
24	36	18	6	44	55	73	16	107	1	141	173	35
	23	19	0	45	58	74	23	108	7	142	174	39
26	11	20	56	45	3	76	31	109	14	143	175	43
	0	21	55	46	8	77	39	110	19	144	176	47
28	48	21	48	47	13	78	48	111	25	145	177	52
	37	22	44	48	18	79	56	112	32	146	178	56
30	25	23	41	49	23	80	5	114	38	147	180	0

ان دخلت بالبروج المكتوبة بالعربي وان دخلت بالهندي حصل مطالع القروب												٢٤٥
0		1		2		3		4		5		
ميزان		هـرب		قوس		جدي		دلو		حوت		
ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	
0	180	0	212	55	245	37	279	19	310	336	35	0
4	181	28	213	4	247	42	280	16	311	337	23	1
8	182	35	214	52	248	47	281	13	312	338	52	2
13	183	41	215	21	249	52	282	9	313	339	0	3
17	184	46	216	29	250	57	283	4	314	339	49	4
21	185	53	217	37	251	2	285	0	315	340	37	5
25	186	0	219	44	252	5	286	54	315	341	24	6
30	187	6	220	53	253	8	287	50	316	342	12	7
34	188	12	221	0	255	13	288	44	317	343	0	8
37	189	19	222	9	256	16	289	38	318	343	47	9
43	190	26	223	17	257	19	290	32	319	344	35	10
32	191	32	224	26	258	22	291	26	320	345	22	11
54	192	30	225	32	259	25	292	18	321	346	8	12
56	193	45	226	41	260	27	293	12	322	346	55	13
1	195	53	227	48	261	29	294	5	323	347	42	14
5	196	0	229	55	262	30	295	58	323	348	25	15
10	197	7	230	3	264	32	296	49	324	349	15	16
14	198	14	231	11	265	33	297	42	325	350	2	17
20	199	22	232	19	266	34	298	33	326	350	49	18
25	200	30	233	26	267	35	299	24	327	351	35	19
30	201	38	234	33	268	35	300	16	328	352	21	20
34	202	44	235	40	269	35	301	7	329	353	6	21
40	203	32	236	47	270	34	302	59	329	353	52	22
44	204	0	238	54	271	33	303	48	330	354	38	23
50	205	8	239	1	273	32	304	39	331	355	25	24
55	206	16	240	8	274	31	305	29	332	356	10	25
1	208	24	241	13	275	29	306	18	333	356	57	26
6	209	34	242	20	276	27	307	7	334	357	42	27
12	210	40	243	25	277	24	308	57	334	358	28	28
17	211	48	244	32	278	22	309	46	335	359	14	29
23	212	55	245	37	279	19	310	35	336	000	0	30

جدول المطالع البلدية ليد عرضه كعرض صلاتيا قدرا وجهة ان دخلت												رقم
6		7		8		9		10		11		
حمل		ثور		جوزاء		سرطان		اسد		سنبله		
ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	ق	ح	
0	0	25	29	31	■	10	93	59	124	153	37	0
58	0	24	30	35	61	15	94	57	125	154	32	1
56	1	24	31	40	62	20	95	56	126	155	25	2
53	2	24	32	45	63	26	96	55	127	156	18	3
51	3	25	33	50	64	31	97	54	128	157	12	4
48	4	25	34	55	65	36	98	53	129	158	6	5
46	5	25	35	1	67	42	99	53	130	159	0	6
45	6	26	36	6	■	47	100	52	131	159	53	7
43	7	27	37	11	69	52	101	51	132	160	46	8
41	8	28	38	16	70	57	102	49	133	161	40	9
40	9	29	39	21	71	2	104	47	134	162	33	10
39	10	31	40	27	72	7	105	45	135	163	26	11
37	11	33	41	32	73	11	106	44	136	164	19	12
36	12	35	42	37	74	15	107	41	137	165	12	13
35	13	37	43	42	75	19	108	39	138	166	5	14
34	14	40	44	47	76	23	109	36	139	166	58	15
33	15	43	45	52	77	27	110	34	140	167	50	16
32	16	45	46	57	78	31	111	31	141	168	42	17
31	17	48	47	3	80	34	112	29	142	169	33	18
30	18	51	48	9	81	38	113	25	143	170	25	19
29	19	54	49	15	82	41	114	21	144	171	17	20
28	20	57	50	20	83	45	115	16	145	172	9	21
27	21	0	52	26	84	48	116	12	146	173	1	22
26	22	3	53	31	85	51	117	8	147	173	52	23
26	23	7	54	37	86	53	118	3	148	174	46	24
25	24	10	55	43	87	55	119	58	148	175	38	25
24	25	14	56	49	88	56	120	54	149	176	31	26
24	26	18	57	54	89	57	121	50	150	177	23	27
25	27	22	58	59	90	58	122	46	151	178	15	28
25	28	26	59	4	92	58	123	41	152	179	7	29
25	29	31	60	10	93	59	124	37	153	180	0	30

بالبروج المكتوبة بالعربي وان دخلت بالهندي حصل مطالع الثروب وهي مطالع النظير												
5		4		3		■		I		■		
حوت		دلو		جدي		قوس		عقرب		ميزان		
= ق		= ق		= ق		= ق		= ق		= ق		
35	330	29	299	50	266	7	235	23	206	0	180	0
36	331	33	300	56	267	8	236	18	207	53	180	1
36	332	37	301	2	969	8	237	14	208	45	181	2
36	333	42	302	6	270	9	238	10	209	37	182	3
35	334	46	303	11	271	10	239	6	210	30	183	4
34	335	50	304	17	272	11	240	2	211	22	184	5
34	336	53	305	23	273	13	241	57	211	14	185	6
33	337	57	306	29	274	14	242	52	212	6	186	7
33	338	0	308	35	275	16	243	48	213	58	186	8
32	339	3	309	40	276	18	244	44	214	51	187	9
31	340	6	310	45	277	21	245	40	215	43	188	10
30	341	9	311	51	278	24	246	36	216	35	189	11
29	342	12	312	57	279	28	247	33	217	27	190	12
28	343	15	313	3	281	32	248	30	218	19	191	13
27	344	18	314	8	282	35	249	27	219	11	192	14
26	345	20	315	13	283	39	250	24	220	3	193	15
25	346	23	316	18	284	43	251	21	221	55	193	16
24	347	25	317	23	285	47	252	18	222	48	194	17
23	348	27	318	28	286	51	253	16	223	41	195	18
22	349	29	319	33	287	55	254	14	224	34	196	19
21	350	31	320	38	288	59	255	12	225	27	197	20
20	351	32	321	44	289	4	257	11	226	20	198	21
18	352	33	322	50	290	9	258	10	227	13	199	22
16	353	34	323	55	291	14	259	8	228	6	200	23
14	354	35	324	0	293	19	260	7	229	0	201	24
12	355	35	325	5	294	24	261	7	230	54	201	25
10	356	36	326	10	295	29	262	6	231	48	202	26
7	357	36	327	15	296	34	263	6	232	42	203	27
4	358	36	328	20	297	39	264	6	233	35	204	28
2	359	35	329	25	298	44	265	7	234	29	205	29
0	360	35	330	29	299	50	266	7	235	23	206	30

جدول المطالع القلبي وهي من اول الحدم

8	7	6	5	4	3	2	1	0	11	10	9	
ق - ق	ق - ق	ق - ق	ق - ق	ق - ق	ق - ق	ق - ق	ق - ق	ق - ق	ق - ق	ق - ق	ق - ق	
49 327	54 297	0 270	6 242	11 212	0 180	49 147	54 117	0 90	6 62	11 32	0 0	0
51 328	52 298	55 270	4 243	14 213	0 181	51 148	52 118	55 90	3 63	14 33	5 1	1
54 329	49 299	50 271	0 244	16 214	11 182	54 149	49 119	50 91	0 64	16 34	11 2	2
57 330	47 300	45 272	57 244	18 215	16 183	57 150	47 120	45 92	57 64	18 35	16 3	3
0 332	45 301	40 273	54 245	20 216	22 184	0 152	45 121	40 93	54 65	20 36	22 4	4
3 333	53 302	35 274	51 246	21 217	27 185	3 153	43 122	35 94	51 66	21 37	27 5	5
7 334	41 303	30 275	47 247	23 218	32 186	7 154	41 123	30 95	47 67	23 38	32 6	6
10 335	39 304	26 276	44 248	24 219	37 187	10 155	39 124	26 96	44 68	24 39	37 7	7
14 336	38 305	21 277	40 249	25 220	43 188	14 156	38 125	21 97	40 69	25 40	43 8	8
17 337	36 306	16 278	36 250	26 221	48 189	17 157	36 126	16 98	36 70	26 41	48 9	9
21 338	35 307	11 279	32 251	27 222	53 190	21 158	35 127	11 99	32 71	27 42	53 10	10
25 339	34 308	7 280	28 252	28 223	58 191	25 159	34 128	7 100	28 72	28 43	58 11	11
30 340	33 309	2 281	24 253	28 224	3 193	30 160	33 129	2 101	24 73	28 44	3 13	12
34 341	33 310	57 281	20 254	29 225	8 194	34 161	33 130	57 101	20 74	29 45	8 14	13
38 342	32 311	53 282	16 255	28 226	12 195	38 162	32 131	53 102	16 75	28 46	12 15	14
43 343	32 312	49 283	12 256	28 227	17 196	43 163	32 132	49 103	12 76	28 47	17 16	15
48 344	32 313	44 284	7 257	28 228	22 197	48 164	32 133	44 104	7 77	28 48	22 17	16
52 345	31 314	40 285	3 258	27 229	26 198	52 165	31 134	40 105	3 78	27 49	26 18	17
57 346	32 315	36 286	58 258	27 230	30 199	57 166	32 135	36 106	58 78	27 50	30 19	18
2 348	32 316	32 287	53 259	26 231	35 200	2 168	32 136	32 107	53 79	26 51	35 20	19
7 349	33 317	28 288	49 260	25 232	39 201	7 169	33 137	28 108	49 80	25 52	39 21	20
12 350	34 318	24 289	44 261	24 233	43 202	12 170	34 138	24 109	44 81	24 53	43 22	21
17 351	35 319	20 290	39 262	22 234	46 203	17 171	35 139	20 110	39 82	23 54	46 23	22
23 352	36 320	16 291	34 263	21 235	50 204	23 172	36 140	16 111	34 83	21 55	50 24	23
28 353	37 321	13 292	30 264	19 236	54 205	28 173	37 141	13 112	30 84	19 56	54 25	24
33 354	39 322	9 293	25 265	17 237	57 206	33 174	39 142	9 113	25 85	17 57	57 26	25
38 355	40 323	6 294	20 266	15 238	0 208	38 175	40 143	6 114	20 86	15 58	0 28	26
44 356	42 324	3 295	15 267	13 239	3 209	44 176	42 144	3 115	15 87	13 59	3 29	27
49 357	44 325	0 296	10 268	11 240	6 210	49 177	44 145	0 116	10 88	11 60	6 30	28
55 358	46 326	57 296	5 269	8 241	9 211	55 178	46 146	57 116	5 89	8 61	9 31	29
0 360	49 327	54 297	0 270	6 242	11 212	0 180	49 147	54 117	0 90	6 62	11 32	30

حركات الكواكب السيارة الخمسة في السنين المجموعة وفي الاشهر العربية																							
وسط زحل				وسط المشتري				وسط مريخ				خاصة زهرة				خاصة عطارد				سنين مجموعته والاشهر			
٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩			
٢٥	٥٨	٢٧	٣	٠	١	١	١١	٢١	٤٦	٢	٦	٥٣	٣١	١٩	١	٤٢	٤٦	١٧	٠	اصل الهجرة			
٢٠	٥٠	٢٨	٦	٤٣	٤٥	٢٩	٦	٣٨	١٠	٠	٢	٢٩	٣٩	٢٠	١١	١١	٧	٢٠	١١	قبل الهجرة ٥٣			
٧	٢٩	٣	١٠	٢٤	٤٢	١٩	٤	٣٦	٥٦	٥	١١	٤٢	٥٦	٢٥	٤	٩	٣١	١٠	٨	١٣٥٠			
٢٨	٣٦	٢٩	٩	٢٢	٢٧	٣	١٠	٨	٢١	٢٧	٤	٣٠	١٠	١٠	٧	٢٧	١٥	٨	٥	١٣٨٠			
٤٩	٤٣	٢٥	٩	٢٠	١٢	١٧	٣	٤٠	٤٥	١٨	١٠	١٨	٢٤	٢٤	٩	٤٥	٥٩	٥	٢	١٤١٠			
١٠	٥١	٢١	٩	١٨	٥٧	٠٠	٩	١٢	١٠	١٠	٤	٦	٣٨	٨	٠	٣	٤٤	٣	١١	١٤٤٠			
٣١	٥٨	١٧	٩	١٦	٢٤	١٤	٢	٤٤	٣٤	١	١٠	٥٤	٥١	٢٢	٢	٢١	٢٨	١	٨	١٤٧٠			
٥٣	٥	١٤	٩	١٤	٢٧	٢٨	٧	١٦	٥٩	٢٢	٣	٤٢	٥	٧	٥	٣٩	١٢	٢٩	٤	١٥٠٠			
١٣	١٣	١٠	٩	١٢	١٢	١٢	١	٤٨	٢٣	١٤	٩	٣٠	١٩	٢١	٧	٥٧	٥٦	٢٦	١	١٥٣٠			
٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩				الاشهر			
١٨	٠	١	٠	٣٨	٢٩	٢	٠	٢٠	٤٣	١٥	٠	٤٤	٢٩	١٨	٠	٨	١٢	٣	٣	محرم			
٣٥	٥٨	١	٠	١٧	٥٤	٤	٠	١٣	٥٥	٠	١	٢٩	٢٢	٦	١	٥١	١٦	٣	٦	صفر			
٥٣	٥٨	٢	٠	٥٥	٢٣	٧	٠	٣٣	٣٨	١٦	١	١٣	٥٢	٢٤	١	٥٩	٢٩	٦	٩	ربيع اول			
١٠	٥٧	٣	٠	٣٤	٤٨	٩	٠	٢٦	٥٠	١	٢	٥٨	٤٤	١٢	٢	٤٣	٣٥	٦	٠	ربيع ثاني			
٢٨	٥٧	٤	٠	١٢	١٨	١٢	٠	٤٦	٣٣	١٧	٢	٤٢	١٤	١	٣	٥١	٤٧	٩	٣	جماد اول			
٤٥	٥٥	٥	٠	٥١	٤٢	١٤	٠	٣٩	٤٥	٢	٣	٢٧	٧	١٩	٣	٣٥	٥٣	٩	٦	جماد ثاني			
٣	٥٦	٦	٠	٢٩	١٢	١٧	٠	٥٨	٢٨	١٨	٣	١١	٣٧	٧	٤	٤٣	٥	١٣	٩	رجب			
٢٠	٥٤	٧	٠	٧	٣٧	١٩	٠	٥١	٤٠	٣	٤	٥٦	٢٩	٢٥	٤	٢٥	١١	١٣	٠	شعبان			
٣٨	٥٤	٨	٠	٤٥	٦	٢٢	٠	١١	٢٤	١٩	٤	٤٠	٥٩	١٣	٥	٣٤	٢٣	١٦	٣	رمضان			
٥٥	٥٢	٩	٠	٢٤	٣١	٢٤	٠	٤	٣٦	٤	٥	٢٥	٥٢	١	٦	١٨	٢٩	١٦	٦	شوال			
١٣	٥٣	١٠	٠	٢	١	٢٧	٠	٢٤	١٩	٢٠	٥	٩	٢٢	٢٠	٦	٢٥	٤١	١٩	٩	قعدة			
٣١	٥١	١١	٠	٤٠	٢٥	٢٩	٠	١٧	٣١	٥	٦	٥٥	١٤	٨	٧	٨	٤٧	١٩	٠	حجة			

حركات الكواكب السيارة الخمسة في السنين المبسوطة العربية																							
خاصة عطارد				خاصة زهرة				وسط مريخ				وسط المشتري				وسط زحل				السنين			
ا	ب	ج	د	ا	ب	ج	د	ا	ب	ج	د	ا	ب	ج	د	ا	ب	ج	د				
8 47 19 0	55 14 8 7	17 31 5 6	40 25 29 0	30 51 11 0	1	40 40 12 1	48 6 17 2	1 34 11 0	20 56 28 1	1 45 23 0	2	48 27 2 2	42 21 25 9	18 5 17 6	0 22 28 2	31 36 5 1	3	56 14 22 2	35 36 3 5	36 36 22 0	40 47 27 3	2 28 17 1	4
26 8 15 3	28 28 12 0	20 39 28 6	20 18 27 4	33 21 29 1	5	35 55 4 4	22 43 20 7	37 10 4 1	0 44 26 5	3 13 11 2	6	6 49 27 4	14 35 29 2	21 13 10 7	40 14 26 5	34 6 23 2	7	14 36 17 5	9 50 7 10	38 44 15 1	20 40 25 7	5 58 4 3	8
22 23 7 6	3 5 16 5	56 15 21 7	0 6 25 8	35 49 16 3	9	54 16 0 7	56 56 24 0	40 18 27 1	40 36 24 9	6 43 28 3	10	2 4 20 7	50 11 3 8	57 49 2 8	20 2 24 10	36 34 10 4	11	10 51 9 8	43 26 11 3	14 21 8 2	0 28 23 11	7 26 22 4	12
44 44 2 9	37 18 20 10	58 23 14 8	40 58 22 0	38 19 4 5	13	50 31 22 9	35 33 28 5	16 55 19 2	20 24 22 1	8 11 16 5	14	22 25 15 10	28 25 7 1	0 58 25 8	59 54 21 2	39 4 28 5	15	30 12 5 11	21 40 15 8	17 29 1 3	39 20 21 3	10 56 9 6	16
37 59 24 11	15 55 23 3	34 0 7 9	19 46 20 4	40 47 21 6	17	9 53 17 0	7 47 2 11	18 3 13 3	59 17 20 5	11 41 3 7	18	17 40 7 1	2 2 11 6	35 34 18 9	39 42 19 6	41 32 15 7	19	25 27 27 1	56 16 19 1	53 5 24 3	19 8 19 7	12 24 27 7	20
57 20 20 2	49 8 28 8	37 8 0 10	59 38 18 8	43 17 9 8	21	5 8 10 3	43 23 6 4	54 39 5 4	39 4 18 9	13 9 21 8	22	13 55 29 3	36 38 14 11	11 11 11 10	19 30 17 10	44 0 3 9	23	45 48 22 4	29 30 23 6	55 13 17 4	58 0 17 11	15 54 14 9	24
53 35 12 5	23 45 1 2	13 45 22 10	38 26 16 0	45 45 26 9	25	25 29 5 6	16 37 10 9	57 47 28 4	18 57 15 1	16 39 8 10	26	32 16 25 6	9 52 18 4	14 19 4 11	58 22 15 2	48 30 20 10	27	40 3 15 7	3 7 27 11	32 50 9 5	38 48 14 3	19 22 2 11	28
11 57 7 8	55 58 5 7	15 53 15 11	18 19 14 4	50 15 14 11	29	18 44 27 8	48 13 14 2	32 24 21 5	58 44 13 5	21 7 26 11	30												

حركات الكواكب السيارة الخمسة في الساعات

أبريل	وسط زحل	وسط المشتري	وسط مريخ	وسط زهرة	خامسة عطارد
ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي
1	1 2 0	0 59 4 0	0 27 31 0	59 36 0	24 6 3 0
2	1 4 0	1 59 9 0	1 53 2 1	0 14 153	48 12 6 0
3	2 6 0	1 58 14 0	1 20 24 1	58 50 120	13 19 9 0
4	2 8 0	2 57 19 0	2 47 5 2	59 27 37	37 25 12 0
5	3 10 0	2 56 24 0	3 13 37 2	57 4 3	1 32 15 0
6	4 12 0	3 56 29 0	3 40 8 3	58 41 340	25 38 18 0
7	4 14 0	3 55 34 0	4 7 4 3	56 18 4	49 44 21 0
8	5 16 0	4 54 39 0	4 33 11 4	57 55 433	13 51 24 0
9	5 18 0	4 53 44 0	5 0 43 4	55 32 5	37 57 27 0
10	6 20 0	5 53 49 0	5 27 14 5	56 9 627	7 4 1 1
11	6 22 0	5 52 54 0	6 53 45 5	54 46 653	27 10 4 1
12	7 24 0	6 51 59 0	7 20 17 6	55 23 720	50 16 7 1
13	8 26 0	7 50 4 1	8 47 48 6	53 0 847	14 23 10 1
14	9 28 0	7 49 14 1	8 13 20 7	54 37 813	38 29 13 1
15	9 30 0	7 49 14 1	9 40 51 7	52 14 940	3 36 16 1
16	10 32 0	8 48 19 1	9 7 23 8	51 51 97	27 42 19 1
17	10 34 0	8 47 24 1	10 33 54 8	51 28 1033	51 48 22 1
18	11 36 0	9 46 29 1	11 0 26 9	51 5 110	15 55 25 1
19	11 38 0	9 46 34 1	11 27 57 9	50 42 1127	39 1 29 1
20	12 40 0	10 45 39 1	12 53 28 10	49 19 1253	3 8 2 2
21	13 42 0	11 45 44 1	13 0 11 11	50 56 1220	28 14 5 2
22	13 44 0	11 44 49 1	13 47 31 11	48 33 1347	52 20 8 2
23	14 46 0	12 43 54 1	14 13 3 12	49 10 1413	16 27 11 2
24	15 48 0	12 42 59 1	14 40 35 12	47 47 1440	40 33 14 2
25	15 50 0	13 42 4 2	15 7 6 13	47 24 157	4 40 17 2
26	16 52 0	13 41 9 2	16 33 37 13	46 1 1633	28 46 20 2
27	16 54 0	14 40 14 2	16 0 9 14	47 38 160	53 52 23 2
28	17 56 0	14 39 19 2	17 26 40 14	45 15 1726	17 59 26 2
29	17 58 0	15 39 24 2	17 53 11 15	46 52 1753	41 1 0 3
30	18 0 1	15 38 29 2	18 20 43 15	44 29 1820	8 12 3 3

حركات الكواكب السيارة الخمسة في الساعات

أبريل	وسط زحل	وسط المشتري	وسط مريخ	وسط زهرة	خامسة عطارد
ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي
1	1 2 0	0 59 4 0	0 27 31 0	59 36 0	24 6 3 0
2	1 4 0	1 59 9 0	1 53 2 1	0 14 153	48 12 6 0
3	2 6 0	1 58 14 0	1 20 24 1	58 50 120	13 19 9 0
4	2 8 0	2 57 19 0	2 47 5 2	59 27 37	37 25 12 0
5	3 10 0	2 56 24 0	3 13 37 2	57 4 3	1 32 15 0
6	4 12 0	3 56 29 0	3 40 8 3	58 41 340	25 38 18 0
7	4 14 0	3 55 34 0	4 7 4 3	56 18 4	49 44 21 0
8	5 16 0	4 54 39 0	4 33 11 4	57 55 433	13 51 24 0
9	5 18 0	4 53 44 0	5 0 43 4	55 32 5	37 57 27 0
10	6 20 0	5 53 49 0	5 27 14 5	56 9 627	7 4 1 1
11	6 22 0	5 52 54 0	6 53 45 5	54 46 653	27 10 4 1
12	7 24 0	6 51 59 0	7 20 17 6	55 23 720	50 16 7 1
13	8 26 0	7 50 4 1	8 47 48 6	53 0 847	14 23 10 1
14	9 28 0	7 49 14 1	8 13 20 7	54 37 813	38 29 13 1
15	9 30 0	7 49 14 1	9 40 51 7	52 14 940	3 36 16 1
16	10 32 0	8 48 19 1	9 7 23 8	51 51 97	27 42 19 1
17	10 34 0	8 47 24 1	10 33 54 8	51 28 1033	51 48 22 1
18	11 36 0	9 46 29 1	11 0 26 9	51 5 110	15 55 25 1
19	11 38 0	9 46 34 1	11 27 57 9	50 42 1127	39 1 29 1
20	12 40 0	10 45 39 1	12 53 28 10	49 19 1253	3 8 2 2
21	13 42 0	11 45 44 1	13 0 11 11	50 56 1220	28 14 5 2
22	13 44 0	11 44 49 1	13 47 31 11	48 33 1347	52 20 8 2
23	14 46 0	12 43 54 1	14 13 3 12	49 10 1413	16 27 11 2
24	15 48 0	12 42 59 1	14 40 35 12	47 47 1440	40 33 14 2
25	15 50 0	13 42 4 2	15 7 6 13	47 24 157	4 40 17 2
26	16 52 0	13 41 9 2	16 33 37 13	46 1 1633	28 46 20 2
27	16 54 0	14 40 14 2	16 0 9 14	47 38 160	53 52 23 2
28	17 56 0	14 39 19 2	17 26 40 14	45 15 1726	17 59 26 2
29	17 58 0	15 39 24 2	17 53 11 15	46 52 1753	41 1 0 3
30	18 0 1	15 38 29 2	18 20 43 15	44 29 1820	8 12 3 3

جدول تعديل رجل الاول ودقائق النسب يؤخذ بالمركز

٢٠	5		4		3		2		1		0		٢١
	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	
	-	- 0	-	- 0	-	- 0	-	- 0	-	- 0	-	- 0	
30	53	26 3	41	48 5	25	30 6	12	29 5	3	6 3	0	0 0	0
29	54	20	41	45	26	31	13	33	3	12	0	7 0	1
28	54	14 3	42	42 5	27	31 6	13	37 5	4	8 3	0	14 0	2
27	54	8 3	43	39 5	27	31 6	14	41 5	4	23 3	0	20 0	3
26	55	1 3	43	34	28	30	14	44	4	29	0	27 0	4
25	56	54 2	43	31 5	28	30 6	15	47 5	4	24 3	0	33 0	5
24	57	47 2	43	27 5	28	29 6	15	50 5	4	39 3	0	39 0	6
23	57	41	44	23	29	29	15	53	5	45	0	45 0	7
22	57	35 2	45	19 5	29	29 6	16	56 5	5	50 3	0	51 0	8
21	57	28 2	45	15 5	30	28 6	16	59 5	5	55 3	0	57 0	9
20	57	22	45	11	30	28	17	2 6	5	0 4	0	4 1	10
19	58	15 2	46	7 5	31	27 6	17	5 6	6	5 4	0	10 1	11
18	58	8 2	46	2 5	31	26 6	18	7 6	6	10 4	1	36 1	12
17	58	1 2	47	57 4	32	25	18	10	6	15	1	42	13
16	58	54 1	47	52 4	32	24 6	19	12 6	6	20 4	1	48 1	14
15	59	47 1	48	48 4	33	23 6	19	14 6	7	25 4	1	36 1	15
14	59	40	48	43	34	21	20	16	7	30	1	42	16
13	59	33 1	49	38 4	35	19 6	20	18 6	8	35 4	1	48 1	17
12	59	26 1	49	33 4	35	17 6	20	19 6	8	39 4	1	55 1	18
11	59	19	50	28	36	15	21	21	8	44	1	1 2	19
10	60	12 1	50	23 4	36	13 6	22	22 6	8	49 4	2	7 2	20
9	60	5 1	50	18 4	37	11 6	22	23 6	9	53	2	13 2	21
8	60	58 0	51	13	37	9	23	24	9	57 4	2	19	22
7	60	51 0	51	7 4	38	7 6	23	26 6	10	1 5	2	25 2	23
6	60	44 0	51	1 4	38	5 6	23	27 6	10	5 5	2	31 2	24
5	60	37	51	55 3	39	3	24	28	10	9	2	37	25
4	60	30 0	52	49 3	39	0 6	24	28 6	11	13 5	3	43 2	26
3	60	23 0	52	43 3	39	57 5	24	29 6	11	17 5	3	49 2	27
2	60	15 0	52	37 3	40	54 5	25	29 6	11	21 5	3	55 2	28
1	60	8 0	53	32 3	40	51 5	25	30 6	12	25 5	3	1 3	29
0		0 0	53	26 3	41	48 5	25	30 6	12	29 5	3	6 3	30
	6		7		8		9		10		11		

جدول تعديل زحل الثاني واختلاف البعد الاقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة

٣ ١	5		4		3		2		1		0		٣ ١
	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	26	12 3	42	21 5	42	52 5	35	49 4	20	42 2	0	0 0	0
29	26	6	42	18	42	52	35	53	20	47	1	6 0	1
28	25	0 3	41	15 5	42	52 5	36	56 4	21	52 2	2	12 0	2
27	24	54 2	41	12 5	43	53 5	36	59 4	21	57 2	2	18 0	3
26	23	49	40	9	43	53	36	2 5	22	2 3	3	24 0	4
25	22	43 2	40	6 5	43	53 5	36	5 5	22	7 3	3	29 0	5
24	22	36 2	39	3 5	43	53 5	37	8 5	23	11 3	4	35 0	6
23	21	31	39	0 5	43	53	37	11	23	16	4	41 0	7
22	21	26 2	38	56 4	43	52 5	37	14 5	24	21 3	5	46 0	8
21	20	20 2	38	53 4	43	52 5	37	17 5	25	26 3	5	52 0	9
20	20	14	38	49	44	52	37	20	25	30	6	57 0	10
19	19	8 2	38	45 4	44	51 5	38	22 5	26	35 3	6	3 1	11
18	18	2 2	38	41 4	44	51 5	38	24 5	26	40 3	7	8 1	12
17	17	55 1	37	37	44	50	38	27	27	44	8	14	13
16	16	48 1	37	33 4	44	49 5	38	29 5	27	49 3	9	19 1	14
15	15	41 1	36	28 4	45	48 5	39	31 5	27	53 3	10	25 1	15
14	15	35	36	24	45	47	39	33	28	57 3	10	30	16
13	14	28 1	35	20 4	45	46 5	39	35 5	29	1 4	11	36 1	17
12	13	21 1	35	15 4	45	45 5	39	37 5	30	5 4	11	41 1	18
11	12	15	34	11	44	43	40	39	30	9	12	46	19
10	11	8 1	34	6 4	44	41 5	40	41 5	31	13 4	12	51 1	20
9	10	2 1	33	1 4	44	40 5	40	43 5	31	17 4	13	57 1	21
8	9	55 0	32	56 3	44	39	40	44	32	21	14	2 2	22
7	8	48 0	32	51 3	44	37 5	40	45 5	32	24 4	14	7 2	23
6	7	42 0	31	46 3	43	35 5	40	46 5	33	28 4	15	12 2	24
5	6	35	30	41	43	33	40	47	33	31	16	17	25
4	5	28 0	30	36 3	43	31 5	41	48 5	33	35 4	16	22 2	26
3	4	21 0	29	30 3	43	29 5	41	49 5	33	39 4	17	27 2	27
2	3	14 0	28	24 3	42	27 5	42	50 5	34	43 4	18	32 2	28
1	2	7 0	27	18 3	42	24 5	42	51 5	34	46 4	19	37 2	29
0		0 0	26	12 3	41	21 5	42	52 5	35	49 4	20	42 2	30
	6		7		8		9		10		11		

جدول تعديل المشترك الأول ودقائق النسب يؤخذ بالمرکز

ن	5		4		3		2		1		0		ن
	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	
	-	- 0	-	- 0	-	- 0	-	- 0	-	- 0	- 0	- 0	
30	55	44 2	43	40 4	26	14 5	12	27 4	3	31 2	0	0 0	0
29	56	40	43	38	27	14	13	30	3	36	0	2 0	1
28	56	35 2	44	35 4	27	14 5	13	33 4	3	41 2	0	11 0	2
27	56	30 2	44	32 4	27	15 5	14	36 4	3	45 2	0	17 0	3
26	56	25	45	29	28	15	14	39	4	50	0	22	4
25	56	20 2	45	26 4	29	15 5	15	42 4	4	55 2	0	27 0	5
24	57	15 2	45	23 4	30	15 5	15	44 4	4	59 2	0	32 0	6
23	57	10	46	20	31	14	16	46	5	4 3	0	37	7
22	58	5 2	46	16 4	31	14 5	16	48 4	5	8 3	0	42 0	8
21	58	59 1	47	13 4	31	14 5	17	50 4	5	12 3	0	47 0	9
20	58	54	47	9	32	13	17	52	5	16	1	52	10
19	59	49 1	48	5 4	32	13 5	18	54 4	6	20 3	1	58 0	11
18	58	43 1	48	1 4	33	12 5	18	56 4	6	24 3	1	3 1	12
17	58	37	49	58 3	33	11	19	58	6	28	1	8	13
16	59	32 1	49	54 3	34	10 5	19	59 4	7	32 3	1	13 1	14
15	59	27 1	50	50 3	34	9 5	19	1 5	7	36 3	1	18 1	15
14	59	20	50	46	35	7	19	3	7	40	1	23	16
13	59	15 1	51	42 3	35	6 5	21	4 5	8	44 3	1	28 1	17
12	59	9 1	51	38 3	36	5 5	21	5 5	9	47 3	1	33 1	18
11	59	4 1	52	34	37	3	22	7	9	51	1	38	19
10	59	58 0	52	30 3	37	1 5	22	8 5	9	55 3	2	43 1	20
9	60	52 0	52	25 3	37	59 4	22	9 5	9	58 3	2	48 1	21
8	60	46	52	21	38	57	22	10	9	2 4	2	53	22
7	60	41 0	52	16 3	39	55 4	22	11 5	10	5 4	2	58 1	23
6	60	36 0	53	11 3	39	53 4	23	12 5	10	8 4	2	3 2	24
5	60	30	53	7	39	51	23	13	10	12	2	8	25
4	60	24 0	53	2 3	40	49 4	24	13 5	11	15 4	2	13 2	26
3	60	18 0	54	57 2	41	47 4	25	13 5	11	18 4	3	18 2	27
2	60	12 0	54	53 2	41	45 4	25	14 5	11	21 4	3	22 2	28
1	60	6 0	55	49 2	42	43 4	26	14 5	12	24 4	3	27 2	29
0		0 0	55	44 2	43	41 4	26	11 5	12	27 4	3	31 2	30
	6		7		8		9		10		11		

جدول تعديل المشتري الثاني واختلاف البعد الاقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة

ن	5			4			3			2			1			0			ن
	تعديل			تعديل			تعديل			تعديل			تعديل			تعديل			
	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	
30	43	13	6	63	54	9	58	24	10	42	18	8	21	32	4	0	0	0	0
29	42	2	6	63	50		58	26		43	24		21	41		1	10	0	1
28	41	51	5	63	46	9	59	28	10	43	30	8	22	50	4	2	20	0	2
27	40	40	5	62	41	9	59	30	10	44	36	8	23	58	4	2	29	0	3
26	39	29		62	36		59	31		45	42		24	7	5	3	38		4
25	38	18	5	62	31	9	59	32	10	45	48	8	24	16	5	3	49	0	5
24	36	7	5	61	25	9	59	33	10	46	53	8	24	24	5	4	58	0	6
23	35	56	4	61	19		59	35		47	58	8	25	32		1	7	1	7
22	34	44	4	60	13	9	60	35	10	47	3	9	26	40	5	5	16	1	8
21	33	32	4	60	7	9	60	35	10	48	8	9	26	48	5	6	25	1	9
20	31	20		60	1	9	60	35		48	13		27	56	5	7	34		10
19	30	8	4	59	55	8	61	34	10	49	18	9	27	4	6	7	43	1	11
18	28	56	3	59	48	8	61	34	10	50	23	9	28	12	6	8	52	1	12
17	27	44		58	41		61	33		50	28		29	20		9	1	2	13
16	25	31	3	58	34	8	62	33	10	51	32	9	30	28	6	10	10	2	14
15	23	18	3	56	27	8	62	33	10	51	36	9	31	36	6	11	19	2	15
14	22	5	3	56	20		63	32		52	40		32	43		11	28		16
13	21	52	2	55	12	8	63	31	10	53	44	9	32	50	6	12	37	2	17
12	19	39	2	54	4	8	63	30	10	53	48	9	33	57	6	13	46	2	18
11	18	26		53	56	7	63	28		54	52		34	4	7	14	55	2	19
10	17	13	2	52	48	7	63	26	10	54	56	9	35	11	7	15	4	3	20
9	16	0	2	51	40	7	63	24	10	55	0	10	36	18	7	15	13	3	21
8	15	48	1	50	31		63	22		55	3		36	25		16	22		22
7	14	34	1	49	22	7	64	19	10	55	6	10	37	32	7	16	31	3	23
6	12	20	1	48	13	7	64	16	10	55	9	10	38	39	7	17	40	3	24
5	10	7	1	47	4	7	64	13		56	12		38	46		18	48		25
4	8	54	0	47	54	6	64	9	10	57	15	10	38	53	7	18	57	3	26
3	6	41	0	46	44	6	64	5	10	57	18	10	39	0	8	19	6	4	27
2	4	28	0	45	34	6	64	2	10	57	20	10	40	6	8	19	15	4	28
1	2	14	0	44	24	6	63	58	9	57	22	10	41	12	8	20	24	4	29
0		0	0	43	13	6	63	54	9	58	24	10	42	18	8	21	32	4	30
	6			7			8			9			10			11			

جدول تعديل مريح الاول ودقائق النسب يؤخذ بالمركز

٣ ن	5		4		3		2		1		0		٣ ن
	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	
	-	- 0	-	- 0	-	- 0	-	- 0	-	- 0	-	- 0	
30	53	15 6	36	20 10	19	19 11	9	23 9	2	16 5	0	0 0	0
29	53	4	36	15	19	20	9	29	2	26	0	11 0	1
28	53	53 5	37	10 10	20	20 11	9	35 9	2	36 5	0	22 0	2
27	54	42 5	38	4 10	20	21 11	10	41 9	3	45 5	0	33 0	3
26	54	31	38	58 9	21	21	10	47	3	54 5	0	44	4
25	54	20 5	39	52 9	21	21 11	10	53 9	3	3 6	0	55 0	5
24	55	8 5	39	46 9	22	21 11	10	58 9	3	12 6	0	5 1	6
23	55	56 4	40	40	22	20	11	3 10	3	21	0	16	7
22	55	44 4	41	33 9	23	20 11	11	8	3	30 6	0	26 1	8
21	56	32 4	41	26 9	23	19 11	11	12 10	4	39 6	0	38 1	9
20	56	20	42	19	24	18	11	17	4	48	0	39 1	10
19	57	8 4	42	12 9	24	17 11	12	22 10	4	57 6	0	0 2	11
18	57	55 3	43	4 9	25	16 11	12	26 10	4	6 7	1	11 2	12
17	57	43	43	56 8	25	15	12	30	4	15	1	21	13
16	57	31 3	44	48 8	25	13 11	13	35 10	5	23 7	1	32 2	14
15	57	18 3	44	40 8	26	11 11	14	39 10	5	31 7	1	42 2	15
14	57	5 3	45	31	26	9	14	43	5	40	1	53 2	16
13	58	52 2	46	22 8	26	7 11	14	47 10	5	48 7	1	3 3	17
12	58	39 2	46	13 8	27	4	14	50 10	6	56 7	1	43 3	18
11	58	26	47	4 8	28	1 11	14	54	6	4 8	1	24	19
10	58	13 2	47	55 7	29	58 10	15	57 10	6	12 8	1	34 3	20
9	58	59 1	48	45 7	30	55 10	16	0 11	6	20 8	1	45 3	21
8	59	46 1	49	36	30	51	16	3	7	27	1	56 3	22
7	59	33 1	49	26 7	31	47 10	16	6 11	7	34 8	1	6 4	23
6	59	20 1	49	16 7	32	43 10	17	9 11	7	41 8	2	16 4	24
5	59	7 1	50	6 7	32	39	17	12	7	49	2	26	25
4	59	54 0	50	56 6	33	35 10	18	14 11	8	57 8	2	36 4	26
3	60	40 0	51	46 6	34	31 10	18	16 11	8	3 9	2	46 4	27
2	60	27 0	52	36 6	35	27 10	19	17 11	8	10 9	2	57 4	28
1	60	14 0	52	26	35	24 10	19	18	8	17 9	2	6 5	29
0		0 0	53	15 6	36	20 10	19	19 11	9	23 9	2	16 5	30
	6		7		8		9		10		11		

جدول تعديل مريخ الثاني واختلاف البعد الأقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة

جدول تعديل مربع الثاني واختلاف البعد الأقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة																									
ن	5		4		3		2		1		0		ن												
	تعديل		تعديل		تعديل		تعديل		تعديل		تعديل														
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
30	4	13	51	31	28	8	29	36	17	5	54	30	7	3	46	21	28	1	9	11	0	0	0	0	0
29	12		21	31	36		33		22		10	31	11		6	22	32		31		3	22	0		1
28	19	13	49	30	44	8	37	36	27	5	26	31	15	3	26	22	35	1	52	11	6	0	46	0	2
27	25	13	41	30	55	8	42	36	32	5	41	31	18	3	46	22	38	1	14	12	9	0	8	1	3
26	28		37	29	1	9	42		38		55	31	22		6	23	41		35		12	31	1		4
25	32	13	57	28	10	9	43	36	43	5	9	32	26	3	26	23	45	1	57	12	15	0	53	1	5
24	35	13	15	28	29	9	44	36	43	5	24	32	30	3	45	23	48	1	19	13	18	0	16	2	6
23	37		30	27	27	9	45		54		39		34		5	24	51		40	13	21		38	2	7
22	39	13	44	26	36	9	45	36	59	5	53	32	38	3	24	24	55	1	2	14	24	0	1	3	8
21	37	13	56	25	45		44	36	5	6	7	33	42	3	43	24	58	1	23		27	0	23	3	9
20	32		6	25	54	9	42		10		21		46		2	25	1	2	45	14	29		45	3	10
19	25	13	14	24	3	10	38	36	16	6	35	33	50	3	21	25	4	2	7	15	32	0	8	4	11
18	17	13	18	23	12	10	34	36	22	6	46	31	54	3	40	25	7	2	29		35	0	30	4	12
17	7	13	18	22	21		29		27		59	33	59	3	59	25	10		50	15	38		53	4	13
16	54	12	15	21	20	10	23	35	33	6	12	34	3	4	18	26	13	2	11	16	41	0	15	5	14
15	39	12	10	20	40	10	15		39	6	23	34	7	4	36	26	16	2	23		43	0	37	5	15
14	13	12	3	19	49		7	36	45		35		11		55	26	20		55	16	46		0	6	16
13	43	11	53	17	59	10	59	35	51	6	44	34	15	4	13	27	23	2	17	17	49	0	22	6	17
12	14	11	42	16	9	11	49	35	57	6	57		19	4	31	27	26	2	38		52	0	44	6	18
11	42	10	28	15	19		39		4	7	8	35	24		49	27	29		59	17	55		6	7	19
10	10	10	14	14	29	11	28	35	11	7	18		28	4	7	28	32	2	19	18	58	0	29	7	20
9	29	9	54	12	39	11	15	35	18	7	28	35	33	4	25	28	36	2	40	18	1	1	51	7	21
8	42	8	33	11	49		57	34	25		37		38		42		39		1	19	4		13	8	22
7	50	7	11	10	59	11	38		32	7	46	35	42	4	59	28	42	2	22	19	7	1	35	8	23
6	53	6	48	8	9	12	18	34	40	7	53	35	47		16	29	45	2	43	19	10	1	57	8	24
5	51	5	22	7	18		58	33	47		1	36	51		33		49		4	20	13		39	9	25
4	45	4	55	5	28	12	36		54	7	8	36	56	4	50	29	52	2	25		16	1	41	9	26
3	36	3	29	4	38	12	12	33	2	8	14	36	1	5	6	30	56	2	46	20	19	1	3	10	27
2	26	2	1	3	46	12	46	32	10	8	20	36	6		22		59	2	6	21	22	1	25	10	28
1	14	1	21	1	56	12	19	32	19	8	26	36	11	5	38	30	3	3	26		25	1	47	10	29
0					4	13	51	31	28	8	29	36	17	5	54	30	7	3	46	21	28	1	9	11	30
	6		7		8		9		10		11														

جدول تعديل زهرة الاول ودقائق النسب يؤخذ بالمرکز

رقم	5		4		3		2		1		0		رقم
	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	
	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	
30	55	2 1	44	45 1	28	1 2	14	43 1	2	0 1	0	0 0	0
29	56	0 1	44	44	28	1	14	45	3	1	0	2 0	1
28	56	58 0	45	43 1	29	1 2	14	46 1	3	3 1	0	4 0	2
27	56	56 0	45	42 1	30	1 2	15	47 1	3	5 1	0	6 0	3
26	56	54	45	41	31	1	15	48	4	6	0	8	4
25	56	54 0	46	40 1	31	1 2	16	49 1	4	8 1	0	10 0	5
24	57	50 0	46	39 1	31	1 2	16	50 1	4	10 1	0	12 0	6
23	57	48	47	38	32	1	16	51	4	12	0	14	7
22	57	46 0	47	37 1	32	1 2	17	51 1	5	13 1	0	16 0	8
21	57	44 0	47	36 1	32	1 2	17	52 1	5	14 1	0	18 0	9
20	57	44	48	34	32	1	18	53	5	16	0	20	10
19	58	40 0	48	33 1	34	1 2	18	54 1	5	18 1	0	22 0	11
18	58	38 0	49	32 1	35	0 2	19	55 1	6	20 1	0	24 0	12
17	58	36	49	30	35	59 1	19	55	6	21	0	26	13
16	58	34 0	49	29 1	36	59 1	20	56 1	7	23 1	0	29 0	14
15	58	32 0	50	27 1	36	58 1	20	56 1	7	24 1	1	31 0	15
14	59	30	50	26	37	57	21	57	7	26	1	33	16
13	59	28 0	50	24 1	37	57 1	21	57 1	7	28 1	1	35 0	17
12	59	26 0	51	23 1	37	56 1	22	58 1	8	29 1	1	37 0	18
11	59	24	52	21	38	56	22	58	8	30	1	39	19
10	59	22 0	52	19 1	39	55 1	23	59 1	9	31 1	1	41 0	20
9	59	20 0	52	18 1	39	55 1	24	59	9	33 1	1	43 0	21
8	59	17	53	17	40	54	25	0 2	10	34	1	45	22
7	60	15 0	53	15 1	40	53 1	25	0 2	10	35 1	1	47 0	23
6	60	13 0	54	13 1	41	52 1	26	2	11	36 1	2	49 0	24
5	60	11	54	11	41	51	26	0 2	11	37	2	50	25
4	60	9 0	55	10 1	42	50 1	27	1 2	12	38 1	2	55 0	26
3	60	7	55	8 1	42	49 1	27	1 2	13	40 1	2	54 0	27
2	60	4 0	55	6 1	43	48 1	28	1 2	13	41 1	2	56 0	28
1	60	2 0	55	4 1	43	47 1	28	1 2	13	42	2	58 0	29
		0 0	55	2 1	44	45 1	28	1 2	14	43 1	2	0 1	30
	6		7		8		9		10		11		

جدول تعديل زهرة الثاني واختلاف البعد الاقرب يؤخذ بالخاصة المعدلة

ن	5		4		3		2		1		0		ن
	تدويل	تدويل	تدويل	تدويل	تدويل	تدويل	تدويل	تدويل	تدويل	تدويل	تدويل	تدويل	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	11 3	6 42	52 1	19 43	9 1	9 35	38 0	19 24	19 0	21 12	0 0	0 0	0
29	14	40 41	54	31	10	29	38	46 24	19	46 12	1 0	25 0	1
28	17 3	12 41	56 1	41 43	12 1	48 35	39 0	5 25	20 0	10 13	2 0	50 0	2
27	20 3	41 40	56 1	50 43	13 1	8 36	40 0	28 25	20 0	35 13	2 0	15 1	3
26	23	7 39	0 2	58 43	14	28	41	51 25	20	59 13	3	40 2	4
25	26 3	29 39	2 2	6 44	15 1	47 36	42 0	13 26	22 0	23 14	3 0	5 2	5
24	28 3	49 38	4 2	13 44	16 1	6 37	43 0	36 26	22 0	48 14	4 0	30 2	6
23	29	5 38	6	29	17	25 37	44	58 26	23	12 15	4	55 2	7
22	31 3	18 37	9 2	24 44	18 1	43 37	45 0	21 27	24 0	36 15	5 0	20 3	8
21	32 3	26 36	11 2	29 44	19 1	2 38	47 0	43 27	24 0	1 16	5 0	45 3	9
20	33	31 35	15	34	20	20 38	48	5 28	25	25 16	6	9 4	10
19	34 3	31 34	16 2	39 44	22 1	38 38	49 0	27 28	25 0	49 16	6 0	34 4	11
18	34 3	26 33	18 2	43 44	23 1	55 38	50 0	50 28	26 0	13 17	7 0	59 4	12
17	33	53 31	20	46 44	25	12 39	51	11 29	26	37 17	7	24 5	13
16	31 3	53 30	22 2	48 44	27 1	29	53 0	33 29	27 0	1 18	8 0	49 5	14
15	28 3	46 29	25 2	49 44	28 1	46 39	54 0	55 29	28 0	25 18	9 0	13 6	15
14	25	21 28	27	48 44	29	6 40	55	17 30	29	49 18	10	38 6	16
13	20 3	51 26	30 2	46 44	30 1	18 40	56 0	39 0	29 0	13 19	10 0	2 7	17
12	13 3	16 25	33 2	44 44	31 1	34 40	57 0	0 31	30 0	37 19	11 0	27 7	18
11	5 3	34 23	35	40 44	33	50 40	58	21	31	0 20	11	52 7	19
10	57 2	48 21	38 2	34 44	35 1	6 41	59 0	42 31	31 0	23 20	12 0	16 8	20
9	45 2	56 19	42 2	27 44	36 1	21 41	0 1	4 32	32 0	47 20	13 0	41 8	21
8	33	59 17	45	8	38	35	1	25	32	11 21	13	5 9	22
7	18 2	58 15	49 2	8 44	40 1	49 41	2 1	47 32	33 0	34 21	14 0	30 9	23
6	2 2	51 13	52 2	56 43	42 1	3 42	3 1	8 33	34 0	58 21	15 0	55 9	24
5	46 1	39 11	55	42	45	16	4	29	35	22 22	15	19 10	25
4	27 1	24 9	58 2	27 43	45 1	29 42	5 1	50 33	36 0	45 22	16 0	44 10	26
3	6 1	7 7	2 3	9 43	47 1	42 42	6 1	10 34	36 0	9 23	17 0	8 11	27
2	45 0	48 4	5 3	50 42	49 1	55 42	7 1	30 34	37 0	32 23	17 0	33 11	28
1	23 0	24 2	8 3	29 42	50 1	6 43	8 1	50 34	37 0	55 23	18 0	57 11	29
0		0 0	11 3	6 42	52 1	19 43	9 1	9 35	38 0	19 24	19 0	21 12	30
	6		7		8		9		10		11		

جدول تعديل عطارد الاول ودقائق النسب يؤخذ بالمرصع

ن	5		4		3		2		1		0		ن
	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	دقائق	تعديل	
	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	
30	65	38 1	71	44 2	63	2 3	39	31 2	12	25 1	0	0 0	0
29	65	35	71	42	63	2	41	33	13	28	0	3	1
28	65	32 1	71	41 2	63	2 3	41	35 2	14	30 1	0	6 0	2
27	64	29 1	70	39 2	63	3 3	42	37 2	15	32 1	0	9 0	3
26	64	26	70	38	64	3	43	39	16	35	0	12	4
25	64	23 1	70	36 2	64	3 3	43	41 2	16	37 1	1	15 0	5
24	63	20 1	69	34 2	61	3 3	44	42 2	17	40 1	1	18 0	6
23	63	17	69	32	65	3	45	44	18	42	1	21 0	7
22	63	14 1	69	30 2	65	2 3	46	45 2	19	45 1	1	24 0	8
21	62	10 1	69	28 2	65	2 3	47	46 2	20	47 1	1	27 0	9
20	62	7	69	26	65	2	47	47	20	49	1	30	10
19	62	4 1	69	24 2	66	2 3	48	48 2	21	52 1	2	33 0	11
18	62	1 1	68	22 2	66	1 3	49	49 2	22	54 1	3	36 0	12
17	61	58 0	68	20	66	1	50	50	22	57	3	39	13
16	61	55 0	68	18 2	67	1 3	51	51 2	23	59 1	3	42 0	14
15	61	51 0	68	16 2	67	0 3	51	52 2	24	1 2	4	44 0	15
14	61	48	68	14	67	0 3	52	53	25	3	4	47	16
13	61	45 0	67	12 2	68	59 2	53	54 2	26	5	5	50 0	17
12	60	41 0	67	9 2	68	58 2	55	55 2	27	7 2	5	52 0	18
11	60	38	67	7	68	57	56	56	28	9	5	55	19
10	60	34 0	67	5 2	69	56 2	57	57 2	29	11 2	6	58 0	20
9	60	30 0	67	2	69	55 2	57	57 2	30	13 2	6	0 1	21
8	60	27	66	0 2	69	54	58	58	31	15	7	3	22
7	60	24 0	66	57 1	69	53 2	58	58 2	32	17 2	7	6 1	23
6	60	20 0	66	55 1	70	51 2	59	59 2	33	19 2	8	9 1	24
5	60	17	66	52	70	50	59	59 2	34	21	9	11	25
4	60	14 0	66	49 1	70	49 2	60	0 3	35	23 2	9	14 1	26
3	60	10 0	66	46 1	70	48 2	60	0 3	36	25 2	10	17 1	27
2	60	7 0	65	44 1	71	47 2	61	1 3	37	27 2	10	20 1	28
1	60	4 0	65	41 1	71	46 2	62	1 3	38	29 2	11	23 1	29
0		0 0	65	38 1	71	44 2	63	2 3	39	31 2	12	25 1	30
	6		7		8		9		10		11		

ن	5		4		3		2		1		0		ن
	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل	تعدیل		
	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0	- 0		
30	28 3	10 13	55 3	6 19	3 3	26 18	0 2	55 13	59 0	22 7	0 0	0 0	0
29	23	50 12	56	1 19	5	31	2	6 14	1 1	36	2	15	1
28	18 3	30 12	58 3	55 18	7 3	36 18	4 2	17 14	3 1	50 7	4 0	30 0	2
27	13 3	9 12	59 3	48 18	9 3	41 18	6 2	38 14	5 1	4 8	6 0	45 0	3
26	8	47 11	1 4	39	11	46	8	39	7	18	8	0 1	4
25	2 3	26 11	2 4	30 18	13 3	51 18	10 2	50 14	9 1	32 8	10 0	15 1	5
24	56 2	4 11	4 4	21 18	15 3	56 18	12 2	0 15	11 1	46 8	12 0	30 1	6
23	50	42 10	5	11	17	0 19	14	10	13	0 9	14	45 1	7
22	45 2	19 10	7 4	1 18	19 3	4 19	16 2	20 15	15 1	14	16 0	0 2	8
21	38 2	56 9	8 4	50 17	21 3	8 19	18 2	30 15	17 1	28 9	18 0	15 2	9
20	32	31	10	39	23	12	21	40	19	42	20	30	10
19	26 2	6 9	11 4	28 17	25 3	16 19	23 2	50 15	21 1	56 9	22 0	45 2	11
18	20 2	40 8	12 4	17	27 3	19 19	25 2	0 16	23 1	10 10	24 0	0 3	12
17	13	14	12	5 17	29	21	27	10	25	28	26	15	13
16	6 2	47 7	13 4	52 16	31 3	23 19	29 2	20 16	27 1	36 10	28 0	30 3	14
15	59 1	19 7	13 4	39 16	33 3	25 19	31 2	30 16	30 1	49 10	30 0	45 3	15
14	52	51 6	12	26	35	26	33	39	32	2 11	32	0 4	16
13	45 1	23 6	11 4	13 16	37 3	27 19	35 2	38 16	34 1	14 11	34 0	15 4	17
12	38 1	54 5	10 4	0 16	39 3	28 19	37 2	57 16	36 1	27 11	36 0	30 4	18
11	30	25 5	9	46 15	41	28	39	5 17	38	40	38	45 4	19
10	23 1	56 4	7 4	32 15	43 3	28 19	41 2	13 17	40 1	53 11	40 0	0 5	20
9	15 1	27 4	5 4	18	45 3	26 19	43 2	21 17	42 1	6 12	42 0	15 5	21
8	7 1	59 3	2 4	4 15	47	24	45	29	44	19	44	30	22
7	59 0	30 3	58 3	50 14	48 3	24 19	48 2	37 17	46 1	31 12	46 0	44 5	23
6	51 0	1 3	54 3	36	49 3	22 19	50 2	45 17	48 1	43 12	48 0	58 5	24
5	43	32 2	50	23	50	20	52	52	50	55 12	50	12 6	25
4	35 0	2 2	46 3	9 14	50 3	18 19	55 2	59 17	22 1	7 13	52 0	26 6	26
3	26 0	32 1	41 3	56 13	51 3	15 19	56	6 18	54 1	19 13	54 0	40 6	27
2	18 0	2 1	37 3	42	52 3	12 19	58 2	13 18	56 1	31 13	56 0	54 6	28
1	9 0	31 0	33 3	27	53	9 19	0 3	13 18	58 1	43 13	58 0	8 7	29
0		0 0	28 3	10 13	55 3	6 19	3 3	26 18	0 2	55 13	59 0	22 7	30
	6		7		8		9		10		11		

جدول مقامات الكواكب السيارة الحقة لمرقة رجوعها واستقامتها											
عدد الأيام	ق	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
0	0	45	27	4	51	15	52	8	75	54	4
24	11	45		52		29				5	45
18		39	27	4	53	15	53	4	75	74	4
12	11	32	27	4	55	15	54	1	75	94	4
6		22		57		50	7			12	51
0	11	10	27	4	59	15	5	2	85	15	4
24	10	56	26	4	5	16	5	18	85	21	4
18		42		11		34				27	3
12	10	26	26	4	18	16	5	55	85	33	4
6		10	26	4	24		5	17	9	39	4
0	10	54	25	4	29	16	5	12	95	46	4
24	9	39		43	5	10	10			54	4
18		29	25	4	42	16	5	39	105	25	4
12		23		50		10	11			12	44
6		9	16	25	4	58	16	5	45	20	4
0	9	10	25	4	7	17	5	18	125	32	5
24	8		4		14		54	12		41	10
18		3	25	4	21	17	5	31	135	51	5
12	8	2	25	4	28	17	5	9	145	06	4
6		1		35		74	14			8	35
0	8	0	25	4	43	17	5	25	155	19	6
24	7	1	25	4	49		5	3	165	29	6
18		2		56	17	5	37	16		39	58
12	7	5	25	4	2	18	5	10	175	46	6
6		6		6		39	17	5		52	4
0	7	6	25	4	9	18	5	3	18	57	6
24	6	7		13		28				27	21
18		9	25	4	16	18	5	46		57	4
12	6	10		18		59	18	5		8	4
6		10		420		5	9	19	5	10	7
0	6	10	25	4	22	18	5	18	195	11	7

جدول دقائق تعديل الأيام يؤخذ بالطول وينقص به البعد الغير المعدل												
المروج	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
والدريج	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	4	9	11	8	6	7	13	17	16	9	2	0
5	5	10	11	8	5	8	13	17	15	7	1	1
10	6	11	10	7	6	9	14	17	14	6	1	1
15	7	11	10	7	6	10	15	17	13	5	0	2
20	8	11	9	6	6	11	16	17	11	4	0	3
25	9	11	9	6	7	12	16	16	10	3	0	3

جدول عروض الكواكب الخمسة السيارة ودقائق مع وافي تعديل العروض

	دقائق وواني التعديل	عرض عطارد		عرض زهرة		عرض مريخ		عرض المشتري		عرض زحل		
		ثاني		ثاني		ثاني		ثاني		ثاني		
		جنوب	شمال	جنوب	شمال	جنوب	شمال	جنوب	شمال	جنوب	شمال	
24 11	36 59	11 0	44 1	8 0	1 1	3 0	7 0	5 1	6 1	2 2	4 2	6 0
12 11	0 57	23	25	25	0 1	5	11	6	8	3	6	18 0
0 11	0 52	55 0	26 1	41 0	57 0	7 0	14 0	8 1	10 1	5 2	8 2	0 1
18 10	26 44	16 1	23 1	57 0	51 0	12 0	18 0	10 1	12 1	8 2	11 2	12 1
6 10	12 35	36	8	13 1	41	18	24	13	14	12	14	24 1
24 9	24 25	52 1	49 1	28 1	29 0	26 0	32 0	18 1	18 1	18 2	18 2	6 2
12	24 12	7 2	22 1	42 1	16	36 0	41 0	24 1	24 1	24 2	25 2	18 2
0 9	0 6	20 2	0 0	57 1	0 0	49 0	52 0	30 1	30 1	30	30 2	0 3
27 8	12 3	23	8 0	0 2	7	52 0	55 0	31 1	31 1	31 2	31 2	3
21 8	24 9	27 2	23 0	6 2	22 0	0 1	3 1	34 1	34 1	35 2	34 2	9 3
15	24 15	28	42	12	34	8	10	37	37	37	37	15
9 8	24 21	30 2	57 0	17 2	54 0	18 1	18 1	40 1	40 1	40 2	40 2	21 3
3 8	12 27	30 2	16 1	22 2	11 1	30 1	28 1	43 1	43 1	43 2	43 2	27 3
27 7	36 32	28	35	26	30	44	41	46	46	46	46	3 4
21	36 37	23 2	55 1	29 2	52 1	0 2	54 1	49 1	50 1	49 2	49 2	9
15 7	12 42	16 2	16 2	30 2	28 2	20 2	9 2	53 1	52 1	53 2	52 2	15 4
9	34 46	6 2	37	29	6 3	44 2	25	55	54	55	54	21
3 7	12 50	53 1	57 2	25 2	58 3	12 3	44 2	59 1	56 1	56 2	56 2	27 4
27 6	12 53	38 1	17 3	18	54 4	46 3	5 3	1 2	59 1	59 2	58	3 5
21	5 56	20 1	34	3 2	50 5	32 4	27	4	1 2	1 3	59 2	9
15 6	48 57	59 0	48 3	42 1	55 6	22 5	49 3	6 2	2	2	0 3	15 5
9	12'59	36 0	53 3	9 1	57 7	21 6	10 4	7	3	3	1	21 5
3 6	48 60	12 0	4 4	25 0	39 8	51 6	18 4	2	4 2	4 3	2 3	27 5

جدول اختفاء الكواكب السيارة الحسة وظهورها شرقا وغربا																							
درج المحصص		زحل		المشتري		مريخ		زهرة		عطارد													
11		10		11		4		5		15													
ظهور		خفا		ظهور		خفا		ظهور		خفا		ظهور		خفا		ظهور		خفا		ظهور		خفا	
شرق		غرب		شرق		غرب		شرق		غرب		شرق		غرب		شرق		غرب		شرق		غرب	
ق - ح		ق - ح		ق - ح		ق - ح		ق - ح		ق - ح		ق - ح		ق - ح		ق - ح		ق - ح		ق - ح		ق - ح	
0	23 30 11	28 20 10	10 19 21	12 21 11	40 3 11	0 10 52	4 10 52	9 23 58	18 9 18	9 18 9	18 9 18	23 23 58	18 9 18	9 18 9	18 9 18	23 23 58	18 9 18	9 18 9	18 9 18	23 23 58	18 9 18	9 18 9	18 9 18
1	21 57 11	41 19 10	6 20 29	18 18 11	48 6 11	16 9 54	8 4 8	16 22 15	15 22 15	4 10 5	10 4 10	15 22 15	15 22 15	4 10 5	10 4 10	15 22 15	15 22 15	4 10 5	10 4 10	15 22 15	15 22 15	4 10 5	10 4 10
2	17 52 17	26 17 52	15 26 15	10 11 51	21 17 10	59 7 53	12 5 12	18 7 18	16 0 16	41 10 41	18 11 18	26 17 52	15 26 15	10 11 51	21 17 10	59 7 53	12 5 12	18 7 18	16 0 16	41 10 41	18 11 18	26 17 52	15 26 15
3	11 52 2	14 2 11	2 14 2	11 51 15	33 14 33	59 5 55	13 8 13	23 8 23	14 23 4	32 17 32	22 12 22	52 17 52	26 17 52	15 26 15	10 11 51	21 17 10	59 7 53	12 5 12	18 7 18	16 0 16	41 10 41	18 11 18	26 17 52
4	11 53 15	34 15 34	10 35 10	13 12 13	38 12 38	5 5 5	16 13 16	25 11 25	11 10 25	43 13 43	29 13 29	53 17 53	35 15 35	10 11 51	21 17 10	59 7 53	12 5 12	18 7 18	16 0 16	41 10 41	18 11 18	26 17 52	15 26 15
5	16 53 16	35 16 35	11 36 11	16 11 16	46 11 46	5 20 5	16 13 16	22 10 22	10 2 10	59 15 59	29 15 29	53 17 53	36 16 36	11 51 15	33 14 33	59 5 55	13 8 13	23 8 23	14 23 4	32 17 32	22 12 22	52 17 52	26 17 52
6	10 48 17	6 17 48	9 6 17	17 16 17	38 16 38	9 21 9	13 16 13	25 11 25	11 10 25	43 13 43	29 13 29	53 17 53	37 16 37	12 34 12	31 14 31	40 3 40	5 59 5	12 5 12	18 7 18	16 0 16	41 10 41	18 11 18	26 17 52
7	10 48 17	6 17 48	9 6 17	17 16 17	38 16 38	9 21 9	13 16 13	25 11 25	11 10 25	43 13 43	29 13 29	53 17 53	37 16 37	12 34 12	31 14 31	40 3 40	5 59 5	12 5 12	18 7 18	16 0 16	41 10 41	18 11 18	26 17 52
8	11 53 15	34 15 34	10 35 10	13 12 13	38 12 38	5 5 5	16 13 16	25 11 25	11 10 25	43 13 43	29 13 29	53 17 53	36 16 36	11 51 15	33 14 33	59 5 55	13 8 13	23 8 23	14 23 4	32 17 32	22 12 22	52 17 52	26 17 52
9	14 2 11	2 14 2	11 2 14	16 11 16	45 14 45	6 24 6	13 16 13	22 10 22	10 2 10	59 15 59	29 15 29	53 17 53	38 16 38	12 34 12	31 14 31	40 3 40	5 59 5	12 5 12	18 7 18	16 0 16	41 10 41	18 11 18	26 17 52
10	17 52 17	26 17 52	15 26 15	10 11 51	21 17 10	59 7 53	12 5 12	18 7 18	16 0 16	41 10 41	18 9 18	23 23 58	18 9 18	9 18 9	18 9 18	23 23 58	18 9 18	9 18 9	18 9 18	23 23 58	18 9 18	9 18 9	18 9 18
11	21 57 11	41 19 10	6 20 29	18 18 11	48 6 11	16 9 54	8 4 8	16 22 15	15 22 15	4 10 5	10 4 10	15 22 15	15 22 15	4 10 5	10 4 10	15 22 15	15 22 15	4 10 5	10 4 10	15 22 15	15 22 15	4 10 5	10 4 10

جدول حصة الساعة تؤخذ بالخاصة ويضرب فيها البعد المعدل												
البروج	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
والدج	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	2 13	2 12	2 9	2 3	1 55	1 49	1 45	1 46	1 51	1 58	2 3	2 9
5	2 13	2 12	2 8	2 2	1 54	1 48	1 45	1 46	1 52	1 59	2 4	2 10
10	2 13	2 11	2 7	2 1	1 53	1 47	1 45	1 47	1 53	1 59	2 6	2 11
15	2 13	1 10	2 6	1 59	1 52	1 46	1 45	1 48	1 54	1 60	2 6	2 12
20	2 12	2 10	2 5	1 57	1 50	1 46	1 45	1 48	1 55	1 61	2 7	2 12
25	2 12	2 10	2 4	1 56	1 50	1 45	1 45	1 45	1 56	1 61	2 8	2 12

مطالع بواسطة الثوابت واطولها من رأس الحمل وإسعادها عن مدار الاعتدال محركة من سنة 1350 هجرية									
الجهة	اسماء الثوابت			المطالع	الجهة			المطالع	الجهة
	ت	ق	ح		ت	ق	ح		
شمال	33	8	8	23 10 36	3	شمال	12	63	24 25 3 48 16
جنوب	15	1	59	28 10 56	3	"	55	21	30 2 5 5 16
شمال	45	4	48	29 10 1	4	"	34	55	19 4 4 42 17
"	12	8	36	6 11 32	4	جنوب	9	32	50 27 4 56 17
"	17	28	18	25 10 36	4	"	33	15	42 15 6 8 18
"	7	22	31	0 11 40	4	شمال	35	58	37 28 7 10 18
"	25	17	6	19 0 32	6	جنوب	20	23	59 23 6 22 18
جنوب	47	17	30	2 1 40	7	شمال	55	56	9 2 7 50 18
شمال	33	27	10	7 1 44	7	"	21	56	31 4 7 21 19
جنوب	0	1	1	8 1 32	8	"	15	50	30 24 7 39 19
"	51	2	5	13 1 52	8	"	29	21	2 0 7 8 20
"	0	41	11	21 1 52	8	"	25	75	45 19 8 0 21
شمال	32	39	2	25 1 56	8	جنوب	10	60	24 9 8 0 21
"	39	38	49	27 1 16	9	شمال	52	72	36 19 8 28 21
جنوب				45 7		"	57	23	57 25 7 28 21
"				37 6		جنوب	38	7	23 24 7 36 21
شمال	28	32	8	14 2 44	10	"	6	25	56 29 7 44 22
"	35	45	19	20 2 4	11	شمال	0	15	3 3 8 8 22
						"	22	38	1 8 9 41 0
جنوب	49	7	7	18 2 12	11	جنوب	0	26	52 9 9 44 0
"	40	2	1	26 2 44	11	"	20	21	38 10 9 50 0
"				18 11		شمال	29	27	25 19 9 28 1
"				2 11		"	8	7	47 25 9 48 1
"				12 11		"	48	39	10 26 9 20 2
جنوب	0	18	48	3 3 16	12	"	1	9	24 9 10 40 2
"	38	51	48	3 3 24	12	"	50	48	20 2 10 1 3
جنوب	30	16	52	9 3 41	12	جنوب	55	17	41 13 10 51 4
شمال	31	8	44	18 3 16	13	"			47 7
"	56	4	6	20 3 28	13	جنوب	5	18	30 18 10 28 3
						"	48	17	23 20 10 36 3

اطوال البلاد الاندونسية الشرقية من ممكنة وساعاتها وعروضها

اسماء البلاد	الطول	ساعات الطول	العرض	نقطة	اسماء البلاد	الطول	ساعات الطول	العرض	نقطة
كوتا راجا	17 55	8 41 3	18 5	شمال	رمباغ	19 71	16 45 4	42 6	جنوب
ميدان	26 58	44 53 3	37 3	"	فونوراكا	19 71	16 45 4	42 7	"
فداع سينغفوان	2 59	8 56 3	24 1	"	بلورا	25 71	40 45 4	0 7	"
فداع	3 60	12 0 4	57 0	جنوب	برجانتارا	56 71	44 47 4	9 7	"
فولو فنانغ	4 60	16 0 4	25 5	شمال	غانجور	56 71	44 47 4	52 7	"
فيا كومبو	12 60	48 0 4	12 0	جنوب	طوبان	6 72	24 48 4	53 6	"
كرنجي	50 60	20 3 4	0 2	"	جومباغ	17 72	8 49 4	33 7	"
ملكا	1 62	4 8 4	13 2	شمال	كديري	5 72	20 48 4	50 7	"
سيفا فورا	38 63	32 14 4	18 1	"	سرابايا	47 72	8 51 4	14 7	"
جي	40 63	40 14 4	33 1	جنوب	سيداراجا	46 72	4 51 4	29 7	"
فليساغ	45 64	0 19 4	40 2	"	ملاغ	42 72	48 50 4	59 7	"
لامفوغ	20 65	20 21 4	25 5	"	باغيل	51 72	24 51 4	36 7	"
سيراغ	14 66	56 24 4	7 6	"	فسوروان	58 72	52 51 4	39 7	"
جناكرتا	48 66	12 27 4	11 6	"	لوماجيج	15 73	0 53 4	9 8	"
باندونغ	39 67	36 30 4	58 6	"	فروبيلسكا	16 73	4 53 4	46 7	"
تاروت	59 67	56 31 4	13 7	"	بابواغني	25 74	40 57 4	11 8	"
جيربون	37 68	28 34 4	42 6	"	ساماراجا	0 75	0 0 5	5 8	"
تنگال	12 69	48 36 4	53 6	"	امفان	0 76	0 4 5	20 8	"
بابومس	17 69	8 37 4	31 7	"	سوماوا	30 78	0 14 5	35 8	"
كاراجا ابار	33 69	12 38 4	36 7	"	فوتيتانك	30 69	0 38 4	14 0	"
فكالوعان	44 69	56 38 4	54 6	"	بانجارماسين	30 74	0 54 4	18 3	"
فوروارجا	0 70	0 40 4	42 7	"	سارينغا	10 76	40 4 5	25 0	"
مكلاغ	22 70	28 41 4	28 7	"	فولوبوويان	45 72	0 51 4	11 5	"
جوكجا كرتا	22 70	28 41 4	47 7	"	سومب	53 73	32 55 4	2 7	"
سلاتيسكا	31 70	4 42 4	17 7	"	فكاسان	32 73	8 54 4	10 7	"
ساماراغ	36 70	24 42 4	56 6	"	مكسر	28 79	52 17 5	8 5	"
قدوس	48 70	12 43 4	47 6	"	دوعكالا	40 79	40 18 5	45 0	"
سورا كرتا	50 70	20 43 4	43 7	"	خرونتالو	55 81	40 27 5	32 0	شمال
فاجيتان	9 71	36 44 4	13 8	"	منادو	38 84	32 38 5	35 1	"
فهيوا هادي	15 71	0 45 4	4 7	"	ترناني	8 87	32 48 5	15 1	"

جدول البلاد الشهيرة مبتدأ من الأكثر عرضاً

ساعات الطول	ت	ق	ي	الطول	ت	ق	ي	المرض	ت	ق	ي	البلد
48 20 6	غرب	12 95	3 12	وما	شمال	45 75	جرونلند	اوبرنويك				
48 29 0	"	27 7	1 27	وما	"	10 69	روسلند	ألسلاندروسك				
0 6 1	غرب	37 22	1 13	وما	شمال	35 68	نورويجن	نارابا				
8 17 1	"	17 19	4 20	ساعة	"	40 66	سويدن	جلفارا				
8 58 1	غرب	32 14	20 7 21		شمال	0 65	فينلند	اوليابورج				
20 58 1	"	35 29	28 29 18		"	0 60	نورويجن	كرستيانيا				
40 1 6	غرب	25 90	32 50 20		شمال	40 64	جرونلند	جودطاب				
40 28 1	"	10 22	36 17 18		"	25 59	سويدن	ستوكهولم				
28 52 1	غرب	7 28	28 44 17		شمال	35 57	سويدن	جوتنبيرج				
48 30 1	"	42 27	36 17 17		"	50 55	دانمارك	كوفن هاجن				
50 5 3	غرب	25 46	36 37 16		شمال	20 53	ايرلند	دوبلين				
20 47 1	"	50 26	20 35 16		"	30 52	ديسلند	يبرلين				
40 21 2	غرب	25 35	24 34 16		شمال	25 52	هولند	امستردام				
48 40 2	"	12 40	32 24 16		"	31 51	المخلند	لوندن				
44 31 2	غرب	56 37	8 58 15		شمال	51 48	فرانس	باريس				
16 51 1	"	49 27	40 52 15		"	15 48	هونغاريا	وين				
28 16 2	غرب	7 34	28 35 15		شمال	15 46	سويسرلند	جنيفا				
20 56 0	"	5 14	4 21 15		"	25 44	أرماني	بكارس				
8 9 1	غرب	17 17	0 10 15		شمال	54 42	بلغاري	سوفيا				
8 51 1	"	47 27	24 2 15		"	47 41	إيطالي	رومه				
8 45 0	غرب	17 11	12 57 14		شمال	0 41	تركي	قسطنطينيه				
40 3 5	شرقي	55 75	40 50 14		"	59 39	صين	بكين				
40 9 1	غرب	25 17	24 38 14		شمال	0 38	يونان	أثينا				
40 59 6	شرق	55 104	56 36 14	جنوب		45 37	استرالي	ملبورنا				
20 51 10	غرب	50 162	8 32 14	شمال		55 36	امريكا	فرانسيكو				
12 39 6	شرق	48 99	8 24 14	"		30 35	يابان	طوكيو				

تابع جدول البلاد الشهيرة مبتدأ من الاكثر عرضا

ساعات الطول	ت	ق	ى	الطول	ت	ق	ى	العرض	ت	ق	ى	البلد	
12	1	3	غرب	18	45	40	16	14	شمال	6	34	مراكش	فاس
24	16	0	شرق	6	4	40	12	14	"	20	33	عراق	بغداد
12	20	0	غرب	3	5	40	4	14	شمال	47	31	شام	بيت المقدس
4	36	0	"	1	9	8	56	13	"	2	24	مصر	مصر
20	1	0	شرق	20	0	12	51	12	جنوب	25	14	افريقيا	موزنيق
40	3	0	غرب	55	0	52	21	12	"	15	6	افريقيا	زنجبار

﴿ تحت والله أعلم ﴾

قد تم بموت الله تعالى وتوفيقه طبع الكتاب المسمى

بالخلاصة الوفية في الفلك بمداول اللوغاريتمية

للاستاذ زبير عمر الجيلاني (زاده الله علما

ونفعا بعلومه) بمطبعة « ملاطي »

سودا كرتا

